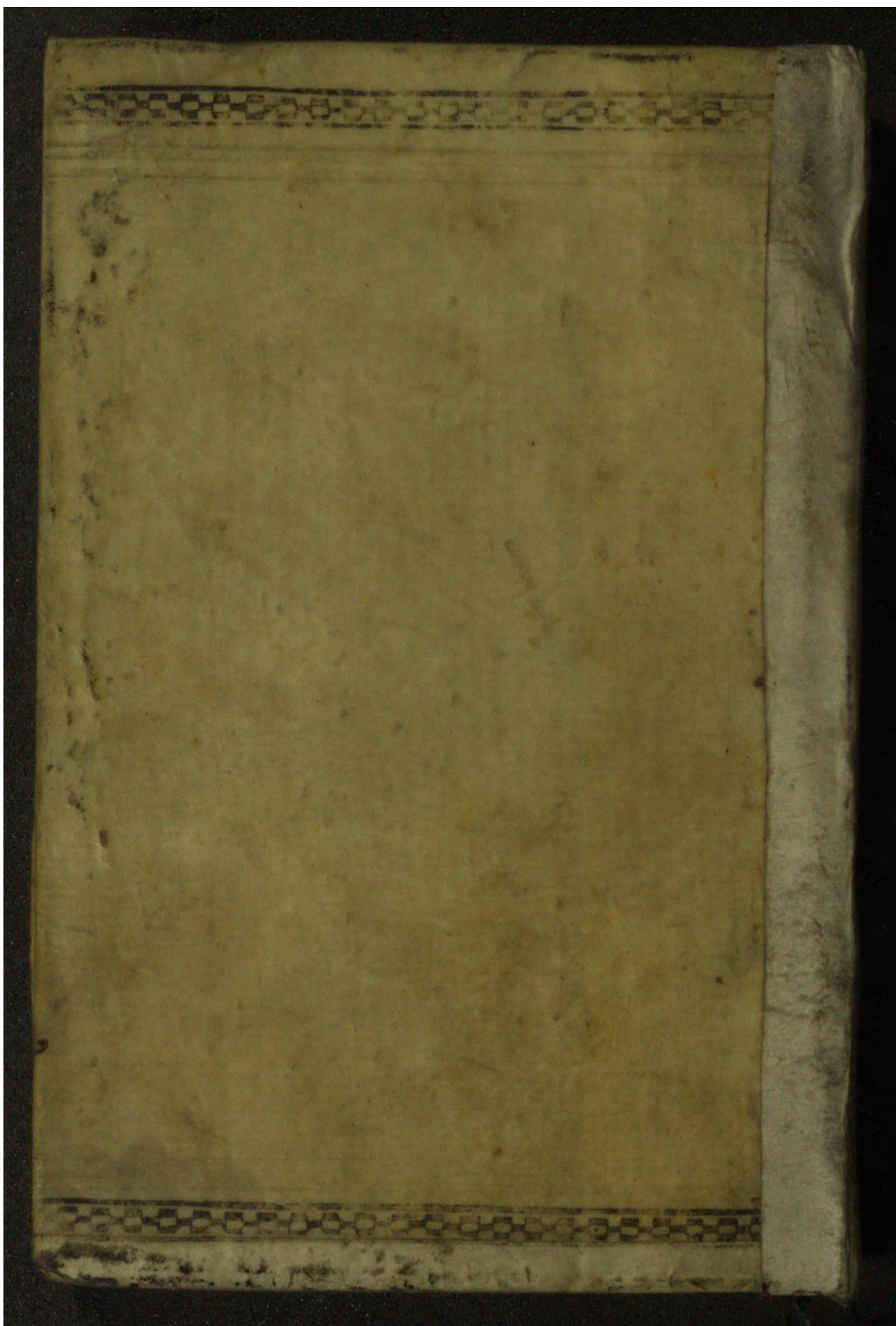




Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
5861/A







Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
5861/A





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
5861/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
5861/A



K 5861/A

*Long del. & del.*



. O G H Z S

*Lib. no 286554*

*120.-*





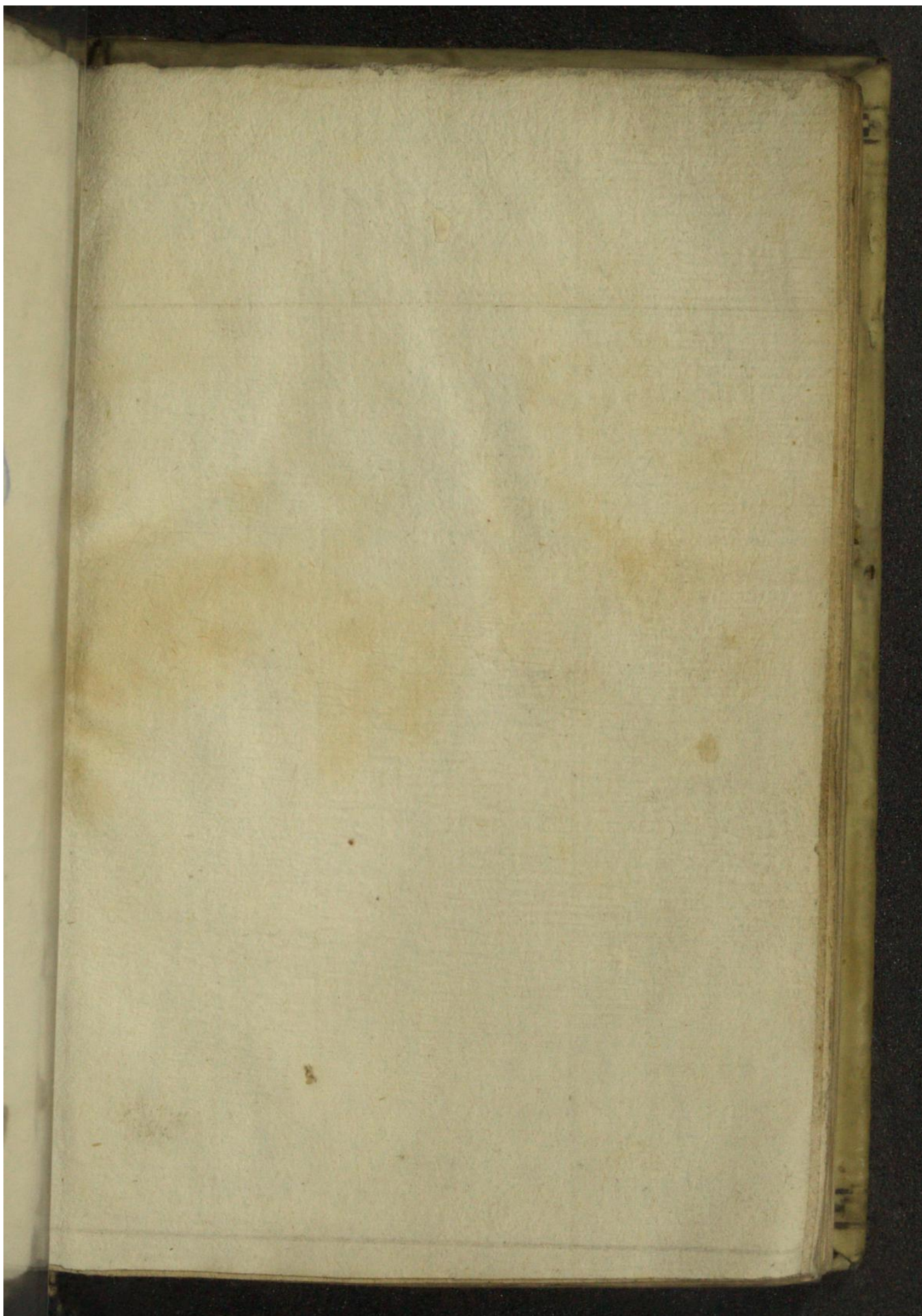
C.W.G.V.N.



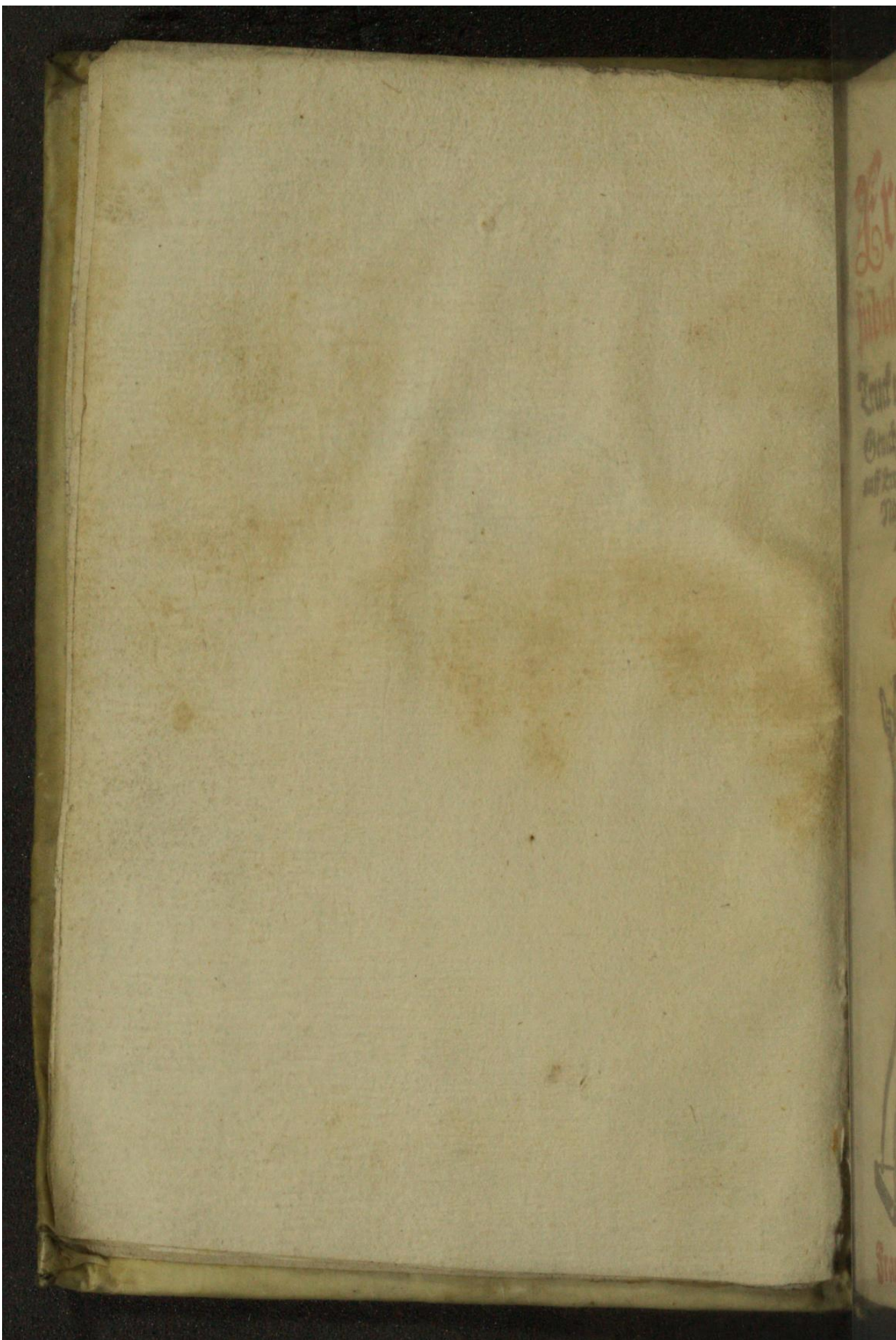
R. xv  
16/s













# Freimbode vnd subtile Kunst/vormals im

Truck nie gesehen/ von Woge vnd  
Gewichte / Auch von allerhandt Proben/  
auff Erz / Golt / Silber / vnd andere Methall / re:  
Nützlich vnd gut allen denen so mit subtilen  
Künsten der Bergwerck vmb-  
gehen. Durch

**Ciriacum Schreittmann.**



**Frankf. Bey Chr. Egen. Erben. 1580.**





In varijs rebus miramur acumina mentis,  
Noscere nec rerum discimus artificem.

Wir loben Kunst zu aller zeit/  
Vergessen deß der solches geit.

*Petrarch. lib. 1. cap. 39.*





**D**en Hochwirdigsten / Durchleuchtigsten / Hochwirdigen / Durchleuchtigen / Hochgebornen / Ehrwirdigen / Wolgebornen / Bestrengen / Edlen / Ehrnvesten / Fürsichtigen / Hoch vnnnd Wolgelehrten / Ersamen vnd weisen Herren / Herren Chur vnd Fürstlichen gnaden / Gnaden / Günsten / vnd fürsichtige weißheit / Entbeut Valentin Abel von Weissenburg am Rhein sein vnderthenigste / vnderthenige / willige / gehorsamste / gehorsame / gutwillige vnd freundliche dienst / jederzeit in vnderthenigster / vndertheniger / gehorsamer / vnd freundliches fleiß  
givoran.

**E**nedigste / Gnedige / günstige Herren / Es ist ohn allen zweifel / Euer Chur vnnnd F. gnaden / S. S. vnnnd K. W. gnugsam kundt vnnnd zu wissen /  
H ij mit



Vorrede.

mit was grossem fleiß vñnd hohen ver-  
standt/alle Künst vñnd scharpffsinnige er-  
findung / was vns dann zu zeitlicher wol-  
fahret/vñnd leiblicher erhaltung nutz vñnd  
nothwendig/von den alten vnsern Vor-  
fahren erstlich erfunden / Desgleichen  
auch mit was grosser fürsichtigkeit/vns  
dieselbigen ihre vielfältige nützliche er-  
findung ( als ihren Nachkommenden )  
also gutwilliglichen mit getheilet vñnd  
nachgelassen haben. Welche Künste vñnd  
scharpffsinnige erfindung / ob sie gleich-  
wol allesamen in gemein/dahin fürnem-  
lich gerichtet seyn / daß sie jederman/  
nach mancherley gelegenheit/ vñnd noth-  
durfft/nützlichen erscheinen / mercket  
man doch daß eine für der andern / ein  
sonderlichen Zweck / oder gesetztes Ziel  
für ihr hat/dahin sie in sonderheit gericht  
ist. Dann wie gnugsam vor augen/  
seindt etliche solcher vielfältigen Künst  
vñnd scharpffsinnigen erfindungen / für-  
nemlich



Vorrede.

nemlich auffkommen / vñnd bißhero in  
stätigem gebrauch blieben / darumb daß  
sie für andern zu freundlicher / friedlicher  
vñ geselliger Menschlicher versamlung /  
oder Bürgerlichen standts vñd wesen /  
also gar notwendig / daß ihr keines wegs  
mit fug zu manglen. So werden auch  
der mehrertheil in ehren vñd werden ge=  
halten ihrer sonderlichen frucht vñd nutz=  
barkeit halb / wie sie täglich bringen mö=  
gen. Wie vñs dann weiter auch etliche  
allein von wegen / daß sie fast lustig vñd  
kurtzweilig / anmütig vñnd wolgefellig  
seind / vñd wirdt also wargenommen / daß  
ein jede Kunst (wie gesagt) auff ein son=  
derlich endtlich fürnemen gerichtet ist.

Die weil aber vñder allen guten löb=  
lichen vñd ehrlichen Künsten / die Mech=  
nischen (vñder welche die Probirung füg=  
lich mag gezeht werden) sampt Mathe=  
matischen / aller anderen Künsten was  
der Mensch in seinen verstandt immer

Al iij bringen



Vorrede.

bringen mag / erster vrsprung vnd an-  
fang seind / vnd das ihnen (wie Aristote-  
les zuverstehen gibt) die natürliche erfor-  
schung folge. Sollen wir der wegen bil-  
lich vnd on alle widerred diese Kunst / für  
die allerhöchsten / fürnembste / nützlichen  
vnd notwendigsten / dardurch das fürck-  
lein deß Göttlichen verstandts / in vnna-  
verborgen / vnd in finsternuß der vnwis-  
senheit begraben / am ersten erquicket / vñ  
auffgetrieben werde zu der rechten vnd  
waren erkandniß. Darumb dann auch  
die alten Weisen / diese Kunst / für die  
scherpffste prob / menschlicher vernunfft  
vnd verstandts gesetzt haben / durch wel-  
che derselbig / wie das Goldt im Feuer  
probiert wirdt / ersucht vnd gescherpffet /  
zu weiterer empfangung vnd fassung al-  
ler anderer ehrlichen vnd löblichen Kün-  
sten vorbereyt / wolgeschickt oder fähig  
gemacht werde.

Darumb sich nit wenig zuverwun-  
dern /



## Vorrede.

bern / daß fürnemlich bey vns Teutschen  
(die in hohem verstandt vnd scharpffsin-  
nigkeit / mit allen frembden Notationen  
wol verglichen werden mögen) diese herr-  
liche Kunst / nit allein in langer zeit gantz  
verlassen vnd vngeacht / sonder auch bey  
vielen als oberflüssige / fürwitzige vnd  
vergebliche Speculationes seyn gehalten  
worden.

So man aber die vrsach solches miß-  
verstandts mit fleiß ersuchen thut / befin-  
det man endlichē / daß der grössste man-  
gel fürnemlich daran gelegen / daß noch  
bißhero bey vns Teutschen / sich gar we-  
nig vnderstanden haben / von diesen din-  
gen / dermassen eigentlich / fleissig / vnd  
verständlichen zuschreiben / oder handt-  
len / daß man darauß genugsamen be-  
richt / mit gebürlicher frucht hette schöpf-  
fen mögen.

Welche vrsach ohn zweiffel den Kunst-  
reichen

Al iij

reichen



Vorrede.

reichen Ciriacum Schreittmann seligen  
(wie in seiner Prefation zusehen) bewe-  
get / solchen grossen fleiß anzuwenden /  
vnd vnderstehen der scharpffsinnigen  
Kunst (so viel sie dem probieren angehö-  
rig) ersten grundt vnd fundament zu  
schreiben / zu sonderlicher vnderweisung  
vnd anleytung / allen Kunst Liebhabern /  
wie dann dieses gegenwertige Büchlein  
(wiewol geringes ansehens) gnugsam-  
lichen bezeuget.

Siemeil aber solchs nu auff die etlich  
vnd zwentzig Jar / neben andern meins  
freundtlichen lieben Vatters Johann  
Albels seliger gedächtniß / Büchern in  
geheim behalten / also daß man dieser  
scharpffsinnigen Kunst / diese Jar hero  
höchlich hat manglen müssen / Hat mich  
derwegen für gut angesehen solches von  
wegen seines fruchtbarlichen nutzes / nie-  
lenger verborgen zuhalten / vnd solchs al-  
len vnd einem jeden dieser Kunst liebha-  
benden



### Vorrede.

benden zugefallen / an tag zugeben / nicht  
umbgehen können.

Vnd wiewol mir hierinn mancher-  
ley verhinderliche gedancken / sonderlich  
aber in betrachtung / daß der Autor / dieses  
Wercks nit mehr in leben / vnd dan was  
solche Publication / da etwas manglen /  
oder im Truck (wie dann leichtlich ge-  
schehen kan) vbersehen werden solt / auff  
sich treg / einkommen: So hab ich doch  
solchen gedancken / ehrlichender Leute  
beschehen vertröstung / vnd daß dardurch  
verhoffentlich vielen gedient seyn wirdt /  
vorgezogen / der gantzlichen hoffnung  
vñ zuversicht / es werden sich die verstan-  
digen dieser Kunst / auff den fall hierinn  
etwas durch den Truck vbersehen / oder  
sonst von dem Autor der sachen zuviel  
oder zu wenig geschehen (dessen ich mich  
doch nit versehen thu) zuentsinnen wis-  
sen / daß irren menschlich / vnd solche ir-  
thumb / da der Autor vermittels Gött-

A b liche



Vorrede.

liches willens / zugegen seyn köndte / von  
ihm erkandt / vnd zu recht hetten mögen  
bracht werden.

Vnd nach dem nun bißhero je vnd  
allwegen in löblichem gebrauch vnd ge-  
wonheit fůrgangen / daß solche vnd der  
gleichen Werck / Keyßern / Königen /  
Chur vnd Fürsten / Herrn vnd andern /  
von allerley Künsten / zugeschrieben wor-  
den / nit ohn vrsach geschehen / Die weil  
auch mit der warheit zu bezeugen ist / daß  
nichts hie auff Erden für recht vnd gut /  
oder wol angefangen / wo das oder solchs  
nit mit Gnaden deß Allmächtigen / vnd  
günst der Fürsten vnd Herren / oder der  
Oberkeit beschůtzung fůrgenommen  
wirdt / hab auch ich in solchem löblichem  
herkommen nit gezweifelt zu verharren /  
vnd andern in solchen ehrlichen Exem-  
peln zu folgen.

Die weil ich nun dises Büchlein ohn  
einigen Patronen vnd Schutzherrn be-  
funden /



Vorrede.

funden/ mir aber nit zweiffelt /es wer-  
den sich etliche mißgünstige neydige  
Künstler wider diese anlehtung deß pro-  
birens sehr bekümmern/ als ob ihnen der  
halben etwas abbruchs ihrer Nahrung  
darauß folgen wirdt / vnd vermeynen/  
man sol die ding nit gemein machen / zu  
verkleinerung der Kunst. Denen vnd  
andern zubegegnen / wil ichs bey deß  
Autors verantwortung beruhen lassen.

Vnd hiemit zu weiterer beschirmung  
deß heiligen Römischen Reichs Chur  
vnd Fürstenliche gnaden / Gnaden/  
Gnaden/ vnd F. W. in sonderheit er-  
wehlen / Auch hierinnen nit zweiffeln/  
es werden E. Chur vnd F. gnaden / S  
S. vnd F. W. diese geringe Sab gut wil-  
liglichen auffnehmen/ vnd was hierinn  
nit wol formiret / ordenlich gesetzt oder  
gestellt were worden / wie es billich seyn  
solt/ das meinem einfeltigen verstandt zu  
legen vnd geben.

Der



Vorrede.

Verhoffe auch gänzlich/es werde  
solches Werck / vnder des heiligen Röm-  
mischen Reichs Chur vnd F. gnaden/  
S. S. vnd F. W. hochlöblichen ansehen  
vnd herrlichem Namen / allen Kunst-  
liebhabern desto gefelliger / vnd angene-  
mer seyn.

Damit E. Chur vnd F. gnaden/S.  
S. vnd F. W. dem Allmächtigen Gott  
der aller Oberkeit verstand vnd weiß-  
heit gibt / in seinen schutz vnd schirm be-  
fohlen. Der regiere/schütze vnd handt-  
habe E. Chur vnd F. gnaden/S. S. vnd  
F. W. zu seines Göttlichen Namens  
ehr/vnd gemeines Vatterlands nutz vnd  
frommen.

Datum Weissenburg am Rhein/im  
Jar des Herren 1578. den 5. tag Aprili-  
is. Auf welchen tag vor 39. Jaren / der  
Durchleuchtig / Hochgeborne Fürst  
vnd Herz/ Herz Georg Friderich/ Marg-  
graue zu Brandenburg / Marggraue  
Georgen



Vorrede.

Georgen zu Brandenburg / Sohn / ge-  
boren wardt. Vnd als vor 88. Jaren  
Matthias Huniades der Unge-  
risch König zu Wien ge-  
storben ist.

E. Chur vnd F. gnaden/  
G. G. vnd F. W.

Vnderthentigster / vnderthent-  
ger / gehorsamster / williger  
Diener

Valentin Abel.





# Vorrede zu dem Leser.

**W**iewol (freundtlicher lieber Leser) viel Büchlein vff probiren der Vergrawerck/ Erß vnd Methall/ mit schönen wolherauß geschmückten Titteln / Vorreden vnd Registern/ höher verheissungen biß anher außgangen / wie ich ( als billich) in grossen ehren gehalten / vñ noch in irem werth bleiben laß/ vnveracht / darinnen ich als ein liebhaber dieser Kunst/ vil mühe/ arbeit/ zeit/ auch kosten / vnfruchtbar verschliessen vnd kein grundt in denselbigen befunden/ dieweil sie so dunckel vnd weitläufftig beschrieben sind/ hab ich bey mir selbs betracht / verdrüsslichen zu seyn/ allein sich der gefundenen ding zugebrauchen/ nicht ferrers nachtrachtung oder besserung zusuchen / vnd mich des spruchs Justiniani vnderzogen/ also lautend: Der sey mehr zu loben / der gefundene subtile ding besert/ dann der sie zum ersten funden hat. Wil vñnd gebeut auch in guter acht zuhaben / so etwas vbel gesetzt in alten Büchern erfunden wirdt/ dasselbig fleissig ersen / zu mindern vñnd zu mehrer / damit ein jeglich Werck mittelmässig vnd schön heraußgestrichen/ meniglichem fürgetragen werd/ &c.

So



Vorred / Etriaci Schreittmañs?

So nu grosse vbung verstandt bringet / vnd je dem  
menschlichen gemüth nichts vnmüglich ist zu voll-  
bringen / allein so er ihm selbs gebeut / vnd haffrig-  
lich also haben wil / Des ich mich auch getröst / vñ  
mit lust vnnachlässlichen angehangen / biß ich et-  
was gründtlichs ( ohn ruhm zu reden oder schret-  
ben) vff Erß vnd Metall / auch weiter zugehörens /  
was es ertragen mag / eigentlich erlehret vñnd er-  
funden. Vnd damit viel vnnützer kosten / verdroß-  
ne mühe / vergebliche arbeit / von vilen erspart vnd  
vermitteln bleibe / bin ich verursacht worden / dieses  
Büchlin außlassen zugehen / vñnd solcher massen  
an tag zu bringen / zu nuß vnd gut / nicht allein den  
jungen angehenden / die lieb vñnd lust zu dieser  
Kunst haben / daß sie durch mein treuwlich vnder-  
richtung / ohn ein sonderlichen Lehrmeister / ein  
legklich Prob auff das gesicht / oder durch feurwer /  
vñ arbeit des starcken wassers / gnugsam machen /  
vnd für augen legen können / sonder auch den jeni-  
gen / so vormals ein gut wissens dieser Kunst ha-  
ben / damit sie zu weiterm verstand / mehrer vbung  
vñnd fleiß gerent werden / Auch die begerenden /  
mit spißfunderigem verstandt vnderrichten vñnd  
lehren können / zc. Verhoffe hiemit / es sol mir für  
kein hochmuth / pracht oder stoltz / von Verständi-  
gen geschäht werden / daß ich hierinnen meinen  
dienst / mit dieser Kunst (soviel ich deren von Gott  
empfangen hab) allen guten Freunden getreuer  
meynung



**Vorrede/ Ciriaci Schreittmanns.**

meinung mittheile/ so ich mich dessen schuldig be-  
finde / vnangesehen viel vngerreuter Künstner/  
sprechender: Man soll Kunst halten / daß es Kunst  
bleibe/ als wolten sie allen Pracht vnd können / al-  
lein für sich behalten / das laß ich sie verantwor-  
ten/ Vnd wil meine Vorred also beschliessen/ vnd  
mein Büchlin öffnen/ mit freundtlicher bitt / den  
obgemeldten Spruch des Rechtgebers auch zu  
herzen fassen/ mein mühe vnd arbeyt nit zum ärg-  
sten auflegen / oder mein aufschreiben/ mit neidi-  
gen Zänen zernagen / sonder nach eins jeglichen  
vermögen vnd gnad/ dem nechsten zu nutz vnd gut  
fleissig vbersehen / corrigiren vnd bessern/ wil ich  
samt vnd sonder vmb ein jeglichen/ was Wirden  
oder Stands der sene/ zuverdienem geneiget/  
vnd willig meins vermögens erfun-  
den werden / 2c. Geben auß  
Weissenburg/ 2c.

\* \* \*

**Aller Künstner**

**Vndertheniger**

**Ciriacus Schreittmann:**



Der Erste theil/von  
den Wogen.

Hiernach ist beschrieben  
ein Adelige nützliche Kunst/von  
Gewicht/die bey den Münzmeistern  
vnd Probierern nicht allein frembd/  
sonder vnglaublich ist.

Das I. Capitel.

**D**emlich / daß durch ein  
Rüstung von 20. oder 22. stü-  
cken Gewichts / vnder denen  
das schwerest leichter sey dan  
ein halb Quinten/Vnd doch durch zusatz  
derselbigen 20. oder 22. stück / ein jeglich  
vernemlich gebräuchlich gewicht/wie das  
in Balen mag genennt werden / zugeben/  
vnd vor augen zulegen seye / sonder Wo-  
ge/2.

Man mag auch durch ein solche Rüs-  
tung oder Gewicht stück/ein jeglich prob/  
vff Erz/ Golt / Silber / Kupffer vnd  
Bley/



## Der Erste theil/

Wey/22. gerecht dardun/ waren Gehalt  
wiegen vnd geben/ on alle ander vergnüg-  
te Centner vnd Marck gewicht / wie sie die  
Guardin/Münckmeister vnd Kauffleuthe  
biß hieher gepflegt haben zumachen vnnnd  
brauchen/22.

So aber dieselbigen Gewichtstück nit  
zumachen sind sonder ein gute Woge/ wil  
ich zum ersten beschreiben vnnnd anzeigen/  
wie man ein Wog machen/verschen / vnd  
was eigenschafft sie haben soll / wie man  
ein jeglich Woge/probiren/ examiniren/  
Corrigiren/ allen mangel vnnnd fehlerken-  
nen/erstatten vnd wenden/ soll / Auch wie  
die Wogen in scharpffem wiegen zubrau-  
chen/vnd alle Gewicht zumachen sind/22.

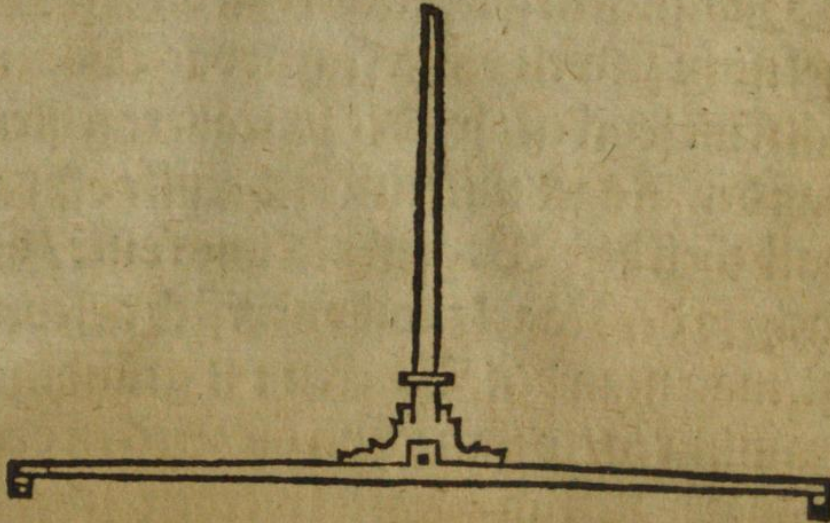
## Wie man ein Probirwoge machen soll.

### Das II. Capitel.

**A**nfänglichlichen laß dir von einem rey-  
nen guten Zeug odder Stahel ein  
Wogenbälcklin ohngefährlich sol-  
cher



cher lenge vnd maß/wie diese entwerffung  
anzeigt/schmieden / daß es ganz vnd nicht



hol oder schiefferig im schweissen sey wor-  
den / frepff oder biege die beyden ende des  
Bälcklins / vnnnd die zwey öhrlein bore mit  
einem Kennbor durch / also daß die Löcher  
außwendig enger seind dann innwendig/  
Darnach feihele das Bälcklin / vier oder  
acht eckig/oder rundt deines gefallens mit  
seiner Zungen / vff das aller fleissigst/ daß  
es zum wenigsten 60. mal so lang seye/ als  
es bey dem Nagel dick ist / so wirdt es  
schwancf / vnd gewinnt ein rechte propor-  
tion / Nach dem so bore mit gemeldtem  
Kennbor ein löchlin zu dem Nagel gehö-

ß iß rig/



## Der Erste theil/

rig/vñ mit einem geuierten Feihelin mach  
es vber ort viereckecht.

Hab auch in guter acht/das du den Nagel nicht zu weit vnder sich in das Wogenbälcklin senckest/ sonder zum allermeisten/ das der Nagel mit seiner scherpffe vff das halb theil des Wogenbälcklins komme / vrsach/so der Nagel zuvil vnder sich gesenckt ist/mag man den Balcken nit gründtlich examiniren/ so ihm schon die Becken oder Wogschalen angehenckt werden/ scheuest er allwegen vnder sich mit dem einen arm/ er sey gleich zu leicht oder zu schwer/28.

Darnach feihel den Nagel geuiert/das er in das Loch gerecht sey/vñ an den enden oder seiten mache ihm abschlin / doch das der vnderist ort/da er vff werben soll / vnsgeseihelt vnd scharpff bleibe. So nun der Balcken vnd Nagel zugerüst/vnd vff das aller fleissigst gefertigt ist/so schab den mit ein scharpffen schabmesser/oder Stahel/ vnd den vndern ort des Nagels/ laß nicht gar schneidend scharpff/sonder ziehe in ab vmbß briefen / vnd verniete ihn mit einem  
Pünkt



Pünglein in sein verordnet Loch/ daß steiff vnd fest stehe.

Demnach hert es also/ glüe das Bälcklin in der mitte/ stoß es in ein kalt Wasser nach der lenge vnnnd nit nach der zwerche/ dann das Bälcklin wirfft sich gern vbersich/ vnd wirdt krumm/ Darnach so mach die öhrlein auch glatt/ vñ hert sie zu bendenden/ Balier es vffs sauberst/ vnd schön glantz/ so ist das Bälcklin gefertigt/ 28.

Darnach richt das Klöblin zu/ das soll auch auff das aller fleissigst gefeihelt vnd geschabt werden/ vñ die zwey öhrlein/ darauff der Nagel schwebt oder würpt/ sollen auch scharpff/ glatt/ vnnnd gehert seyn/ wie von dem Bälcklin gemeldet/ So es also zubereyt ist/ so versamle es/ Examinir/ Corrigier es/ wie du hören wirst/ 28.

Auch ist zumercken / daß man allweg/ ehe man das Bälcklin vnd Klöblin hertet/ zuuor das Bälcklin rechtfertig vñ probir/ vnd nach dem herten/ widerumb vffs aller seherpffest vnd fleissigst vbergehe/ dann es verandert sich gewönlichen im herten.



Der Erstetheil/  
Ein ander weise vonn dem Nagel  
vnd dem Wogenbälcken zumachen/  
mag auch besser seyn.

**L**äß das Wogenbälcklin besonder  
schmieden/vnnd kein Zünglin dar  
an / sonder daß es in der mitte ein  
Wärklin hab / dardurch der Nagel gehen  
mög / dergleichē laß das Zünglin auch ges  
rade vnd besonder schmieden/Vnnd so du  
das Bälcklin außgefeyhelt vñ bereyht hast/  
so spalt das Wärklin mit einer gebogenen  
Feielen/biß hinab vff das Bälcklin/in den  
selbigen Feielseich fuge das Zünglin/vnd  
so es außbereyht ist / so setz er in den strich/  
zur ruhr hinab vff das Bälcklin/vnd treib  
das Wärklin zusammen mit einem schrauff  
stecken / daß das zünglin steiff darin stehe/  
lödte es mit silberem schlaglot. Vnd so du  
es wilt bedragen/nehme es mit diesem Was  
ser/das von Vitriol / Salarmoniac/vnd  
scharpffem Essig gemacht seye / Vnnd so  
das Zünglin innengelödt ist / so zeichne das  
Löchlin zum Nagel vff beyden seiten des  
Wärk



Wärklins mit einem Pünklin / bore mit  
einer Kennspindel vorn beyden seiten ein  
rund Löchlin dardurch / dann feihete es ge-  
uiert vber Eck / also daß ein ort gerad vnden  
stehe / in mitte des Bälcklins / So das  
Löchlin gefeihelt ist / so feihete den Nagel  
solcher massen / wie du gehört hast / treib in  
in sein Löchlin hert / vnd balier es angezeig-  
ter weise.

Von der Zungen der Wogen.

Item / so die Zung des Wogenbälck-  
lins oben auß fast dünn were / vnnnd nit ges-  
spiht / sonder durch auß in einer brente / vnd  
were weiß / vnd die Arm des Klobens het-  
ten gleich dieselbige brente wie die Zunge /  
vnd weren mit Firnuß schwarz angestrich-  
en / so were es desto leichter vnnnd scherpffer  
zu sehen / wann die Zung im Kloben  
stünde / dann so sie spikig  
vnd scharpff oben  
auß ist.

B

iii

Wie



Der Erste theil/  
Wie man ein probier Woge im  
wiegen versehen soll.

Das III. Capitel.

**S** Du nun dein probier Woge jetzt  
gezeigter massen mit allem fleiß ge  
feihelt/geschabt/vnnd ein mal ge  
recht fertigt/gehert vnd baliert hast/so solt  
du sie im wiegen also versehen / Laß dir  
machen ein Geheuß/ das zu beyden seiten  
verglast sey/ darinn die Woge mit gutem  
raum hangen möge/vnverhindert/damit  
sie mit einem darzu gemachtem vffzüglin  
oder schwengelin / auff das aller sanfftest  
vffgezogen vnd gebraucht mög werden.

Item/du solt auch gewarnet seyn / daß  
du dise Woge nit an dem Lufft brauchest/  
sonder an einem bequemen ort / als in ei  
ner Stuben/oder in einer andern beheben  
statt/darinn sich kein Wind oder Lufft be  
wegen könne.

Item/du solt auch die Woge nit nahet  
bey den Fenstern brauchen/dann sie seind  
selten



## Von den Bogen.

5

selten so beheb / der Windt schlegt vnnnd  
dringet hindurch / vnd bewege die Woge.

Item / es ist auch fast gut zu schnellem  
vnd scharpffem wiegen / vnd nemlichen so  
man ein Bog examiniert / daß du ein  
Bretlin zu förderst an die Thür des Bo  
genfasten anlehnest / doch solcher höhe /  
daß du oben hinein sehen könnest / dann es  
fürdert sehr / vnd kompt die Woge schwe  
bend dester ehe in ein stille ruhe.

Nota.

Dieser Bogen solt du verschonen / daß  
du nit schwer darmit vffziehst / nemlichen  
vff ein Quinten gemein Marck gewicht /  
vnd nit darüber / dann von schwerem Ge  
wicht wirdt die Woge träg / lahm vnnnd  
falsch. Dieser jetzt angezeigter stück soltu  
keins verachten / dann sie fast dienstlich  
seind / wie du in dem gebrauch selbs finden  
wirst / r̃.

## Von eigenschafft einer gu ten Bogen.

### Das IIII. Capitel.

B

v

So



## Der Erste theil/

**S** Du nun dein Bog solcher maſſen verſehen haſt mit einem verglaſten gehäuß/2c. ſo ſoll ſie haben zweyerley eigenschafft.

Das erſt/daß ſie gerecht ſey.

Das ander daß ſie ſchnell ſey.

## Gerechtigkeit der Wogen.

Gerechtigkeit der Wogen ſtehet in vier ſtücken.

Das erſt / daß der wogenbalcken ſtrack oder gerad/vnd ſeine zween Arm vom Nagel hinauß gleich lang ſeyen.

Das ander / daß die ſpiß der Zungen/gleich ferz von beyden enden deß Wogenbälcklins ſtehe.

Das dritt / daß beyde Schalen gleich lang geſeylt ſind.

Das vierde/daß der Nagel in zimlicher höhe ſtehe / dann ſo der Nagel zu nider ſtehet/als an vielen Eöllniſchen Wogen geſchicht / ſo mag der Balcken ledig nicht ſchweben/ ſonder ſcheußt vnder ſich / vnnnd  
mag



## Von den Bogen.

6

mag (wie obgemeldet) mit gründtlichen examiniert werden.

## Schnelligkeit der Bogen.

Die schnelligkeit der Bogen steht gleicher massen in vier stücken.

Das erst / daß der Bogenbalcken lang vnd schwang sey / nemlichen / sechzig mal so lang als er bey dem Nagel dick ist.

Das ander / daß der Nagel vnden da er auffligt vnd wirpt / scharpff vnd doch glat sey / Desgleichen die Löcher im Kloben / vñ die örlin an beyden enden des Balcken / auch hert / scharpff vnd glat seind.

Das dritt / daß die Zung lang vnd oben am spiz dünn sey.

Das vierdt / daß beyde Arm des Balcken gleich schwer sind.

## Wie man ein Bog probiren soll.

Das V. Capitel.

Wiltu



## Der Erste theil/

**W**iltu nun dein Bog probiren ob  
sie gerecht sey/ so lad sie mit zwey-  
en gleichen Gewichten/ die man  
nennt Eichgewicht/ (wie aber dieselbigen  
Gewicht gemacht werden/ wirstu hernach  
hören) laß die Boge von ihr selbs/ so sie  
schwebt/ in ein stille ruh kommen/ Stehet  
sie dann gerad vnd gleich mit der Zungen  
im Kloben/ so thu die Gewicht herab/ vnd  
ziehe sie ledig auff/ stehet sie dan wider ge-  
rade in ihrer ruhe im Kloben/ so ist sie ges-  
recht on mangel. Stehet aber die Zung nit  
gerad im Kloben/ sie sey geladen oder nit/  
so hat sie ein gebrechen/ den mustu suchen/  
vnd die Bog examiniren wie hernach fol-  
get.

Wiltu dann wissen ob die Bog schnell  
sey/ das erfhest du durch leichte gewicht-  
lin/ dann soviel sie leichter Gewicht ver-  
nimpt/ soviel sie auch dester schneller ist/  
nach irer Proportion zurechnen. Auch so  
sie lang schwanckt/ ehe sie in ein stille ruh  
kompt/ ist ein gute anzeigung einer schnel-  
len Bogen.

Wie



Wie man gleiche Gewicht machen  
soll/die man nennet Eich-  
gewicht.

Wiltu gleiche Gewicht machen (das da  
ein Fundament alles wigens ist) so thu jm  
also: Nimm ein schnelle Wog / ligt nit viel  
daran / daß sie nit gar gerecht / allein daß  
sie schnell sey / leg in eins seiner Becken o-  
der Schalen / ein gewicht von Messing/  
Kupffer/oder Silber/ an einem stück deiz-  
nes gefallens/ vngesehrlichen vff ein halb  
Quinten schwer / oder ein wenig leichter/  
dañ zu den Eichgewichten sind sie nit nütz  
zu schwer/es thut den Wogen weh/macht  
sie lahm/2c. In die ander Schal leg stück-  
lin/bley / oder andere Messine vngeeichte  
Gewicht stück/so lang biß die Zung gerad  
ruhend im Kloben still stehe / Darnach so  
thu das erst Gewicht/das da soll ein Eich-  
gewicht werden/herab / mache von Mes-  
sing/ Kupffer/ oder silber/ein anders dem  
ersten gemess / mit feihelen vnnd schaben/  
auch vffziehen / daß es dem vorigen gleich  
werde/



## Der Erste theil/

werde/ vnd die Zung wider im Kloben stehe/ wie sie erstmals gestanden ist / auff das aller scherpffest/ 22.

Diese zwey Gewicht seyn ohne zweiffel einander gleich / dieweil sie auß einer schalen/ vnd von einem Arm des Bogenbalkens gemacht vnd gewicht sind / ob schon die Bog falsch ist/ allein daß sie schnell sey. Diß wirstu gründtlichen auß den Exempeln des eylfften Capitel verstanden werden.

## Wie man ein Bog examinieren soll.

### Das VI. Capitel.

**S**du nun die Boge mit den sechs gemachten Gewichtstücken / die man nennet Eichgewicht/ geladen vnd auffgezogen hast/ vnd die Zung stehet nit gar im Kloben/ sondern du befindest einen außschlag / so hat sie gewißlich ein gebrechen / den magstu an dreyen enden suchen.

Zum



## Von den Wogen.

8

Zumersten / an den geseylten Wog-  
schalen.

Zum andern/an der spizen der Zungen.

Zum dritten/an dem Wogenbälcklin.

## Wie man die Wogschalen iustiren soll.

### Das VII. Capitel.

**I**n die Wogschalen vnd seyl oder  
beschnür sie mit allem fleiß / daß  
die schnür lin alle in ein lenge kom-  
men/an beyden Schalen / Darnach wig  
sie auff einer schnellen Wogen / seind sie  
dann vngleich an der schwere/ so mach sie  
ganz gleich vnnd gerade / Doch sollen sie  
auß einer Schalen/ vnnd von einem Arm  
der Wogen gewigt vnnd iustiret werden/  
wie ich gelehrt hab die Eichgewicht zuma-  
chen/so werden sie gerecht.

## Wie man die Zung der Wo- gen richten soll.

### Das VIII. Capitel.

Darnach



Der Erste theil/

**D**arnach besihe die spiz der Zungen  
daß sie gleich ferz von beyden en-  
den des Balckē stehe/ das erfährst  
du also: Nimm ein eisinen Droth/ schlag in  
an einem seiner end dünn/ vnd zu forderst  
streich ihm mit einer Feihelen ein Kerb/ die  
innwendig spiz vnnnd eng sey / dann biege  
den Droth an beyden enden/ wie diese ents-  
werffung oder Sigur anzeiget / dermassen  
so du das Kerblin sehest vff die scherpff der  
zweyer öhrlin/ die sie inwendig haben / vñ  
nemlich an der statt/ da das Wolffänglin  
ruhet/ darinn das Becken geseylet ist/ daß  
dann der ander ort des Droths mit seiner  
kropung rühr die Zung obē an der seiten/  
vñ sey gleich hoch der spizen der Zungen/  
denselbigen Droth setz vff die scherpffe der  
beyden öhrlin/ vnd richt dardurch die spiz  
der Zungen / daß sie gleich ferz stehe vnn  
beyden scherpffen der öhrlin / dar-  
nach nimb den Wogenbal-  
cken für dich/  
etc.

Wie

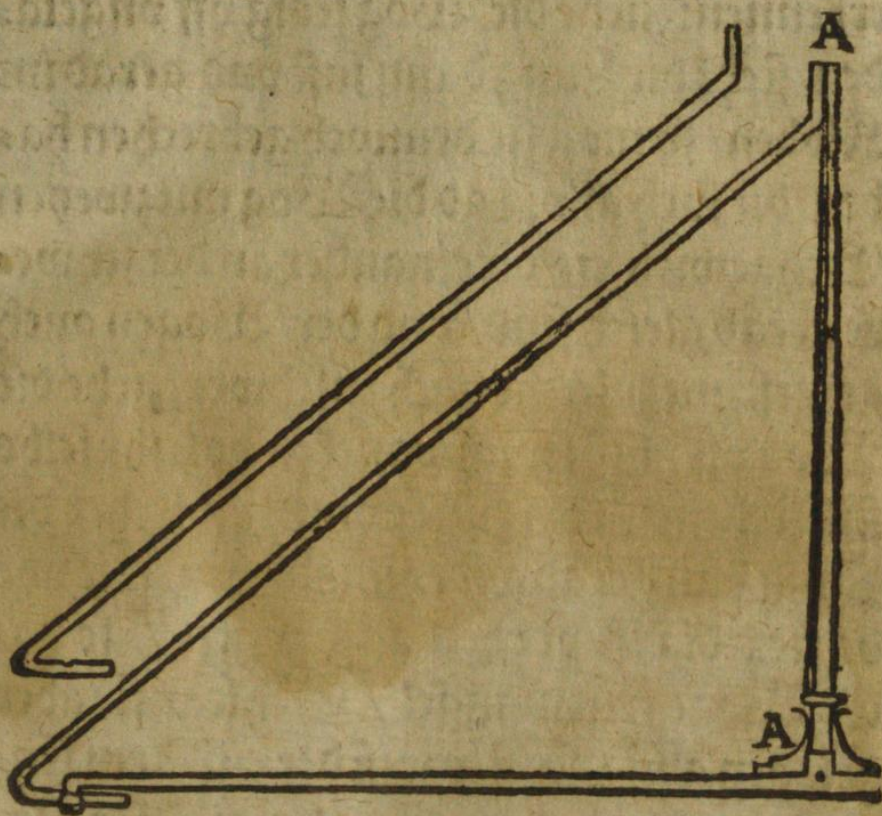


Von den Wogen.

9

Wie man die gebrechen des  
Wogenbalckens erstat-  
ten soll.

Das IX. Capitel.



**S**o du die Zung der Wogen recht  
gericht hast/ vnd ire gesenlte Becken  
gleich schwer seindt/ dann suche  
die gebrechen des Balckens/ vnd die seindt  
zweyerley.

E

Der



## Der Erste theil/

Der erst / daß die zween Arm des Wogenbalkens vngleich lang sind.

Der ander / daß sie vngleich schwer sind.

Vnd dieselben gebrechen magst du also erkennen: Ziehe die Wog ledig vff vngeladen / steht die Zung dann just vnd gerad im Kloben / so mag sie dennoch gebrechen haben / die such also: Lad die Wog mit zweyen Eichgewichten / die einander an der schwere gerad gleich sind / vnd der Wogen auch gemess / nit zuleicht noch zuschwer / ziehe die Wog vff / laß sie schwanken von ihr selbst still stehend in ein ruh kommen / stehet die Zung dann gerad wider im Kloben / wie vor da sie ledig ist worden vffgezogen / so hat die Woge kein mangel / Schlegt sie aber geladen auß / so ist gewiß der ein Arm lensger dann der ander. So aber die Wog ledig vnd vngeladen ist vffgezogen / vnd die Zung schlegt auß / das mag kommen auß dreyerley vrsachen.

Die erst / daß der ein Arm zu lang sey.

Die ander / daß er zu schwer sey.

Die



Die dritt / daß er zu lang vnnnd auch zu schwer sey.

Darumb merck auff den Außschlag / Ist dann der Außschlag im laden grösser dann so die Wog ledig ist / so ist der Arm zu lang / Ist er aber kleiner / so ist der Arm zu schwer. So du nun die gebrechen erkennest / so erstatte sie wie folget.

So der eine Arm des Wogenbalkens zu schwer ist / so feihele oder schab ihn an den enden da es not ist.

Wo es aber not ist oder sey / das gib ich deinem fleiß zu erkennen. Doch soltu wissen / daß das feihelen oder schaben mehr vernimpt ferz vom Nagel dann nahe darben. So aber der Arm zu lang were / so mach ihn kürzer / vnnnd dasselbig magst du thun an den öhrlein / entweder daß du es hinder sich biegest / oder daß du es zu eusserst abfeihelst. Oder daß du den kurzen Arm lenger machest / auch auff zween weg: Entweder daß du das öhrlein fürsich biegest / oder den Arm lenger hinauß treibest / mit kleinen Hammer streichlin / r.

E ij

Wie



Der Erste theil/  
Wie man die Bog in scharpffem  
wigen brauchen soll.

Das X. Capitel.

**S** Du nun dein Bog aller dings  
zugericht/mit fleiß examinirt vnd  
corrigiert hast / so soll man wissen  
auch dieselbig zugebrauchen / damit du  
scharpff vnd vnbetrieglich wigest/vnd das  
stehet in zweyen stücken.

Zum ersten / daß Bog vnd gewicht ein  
ander gemess sind / Also daß die Bog dem  
Gewicht nicht zu schwach / Oder daß das  
Gewicht der Wogen nit zu leicht sey.

Zum andern / daß die Bog schwebend  
in ein stille ruh kommen möge. Vnd ist zu  
wissen / daß in nachbeschribnen zweyerley  
Gewicht werden gemeldt/ Als/ geeicht ge-  
wicht vnd vngeeicht gewicht.

Geeicht gewicht sind die/deren schwere  
durch zale gemerckt ist.

Vngeeicht Gewicht sind die / deren  
schwere nit durch zal gemerckt ist.

Wiltu



Wiltu nun ganz scharpff vnnnd rechte  
wigen / so solt du den zweyen Armen des  
Balcken mit ihren angehenckten Schaa-  
len oder Bodemen zweyerley Namen ge-  
ben. Den einen Arm nenne den geeichten/  
Arm/ desgleichen sein Schale die geeichte  
Schal / dieweil daß ihnen die geeichten  
Gewicht zugehören. Vnnnd den andern  
Arm mit der Schalen / nenne den vnge-  
eichten Arm / dieweil ihm die vngeeichten  
Gewicht zugehören. Oder nenne die eine  
Schal A. vnd die ander Schal B. Oder  
nenne dein eine Schal die Rechte schale/  
vnd die ander die Lincke schal nach deinem  
gefallen. Ursach solcher Namen ist / daß  
solche gerechten Wogen von gleichen Ar-  
men an lenge vnd schwere/ selten oder nim-  
mer gefunden werden / Nemlichen in fleis-  
nen Gewichten/ in dem daß es nit möglich  
ist ihr leng so scharpff zumessen/ noch zuse-  
hen / als die naturfft erfordert / so brauch  
diese nachbeschriebne Vnderweisung / ob  
schon die Woge nit gerecht vnd falsch wes-  
re/ allein daß sie schnell sey/ 28.



Der Erste theil/  
Mit einer vngerechten Wogen  
recht zuwiegen.

Das XI. Capitel.

**W**iewol ich dise vnterweisung vnd  
lehre/gleichförmig in dem fünff/  
ten Capitel/wie man die Eichge-  
wicht machen soll/angezeigt / hab ich doch  
(diweiles die rechte Wurzel vnd Funda-  
ment alles wigens ist) solches repetiert/daß  
mit es in scharpffe vnd frische gedächtnuß  
gefaßt werde/27.

In rechtem wiegen mit einer falschen  
Wogen/soltu allein dem Balcken/da das  
geeicht Gewicht ligt glauben geben/ vñnd  
nicht dem andern / so wigstu gerecht / die  
Wog sey gerecht oder nit / diß wirstu ver-  
stehen auß den nachfolgenden Exempeln.

Was wiegen sey.

Darumb solt du wissen/daß wiegen als  
hieher dienet / ist nichts anders/dañ durch  
Wog



Wog zu finden oder zuversamen / ein gewicht das gleich schwer sey dem erst gegebenen oder gelegten Gewichte / vnnnd das ist auch zweyerley.

Das erst / so man suchet ein gleich Gewicht / aber nit geeicht.

Das ander / so man suchet ein Gewicht das geeicht ist.

### Exemplum des ersten.

Du wilt machen zwey Gewicht einander ganz gleich / als oben von den Eichgewichten angezeigt ist / 22. Du begereſt aber nicht zu wissen die Zal ihrer schwere / Thu ihm also: Nimm für dich ein Gewicht deins gefallens / leg es in ein Schal / merck die rechte Schal / oder in die Schal / A. oder in die geeicht / 22. Leg dargegen in die ander Schale so viel vngeeichte Gewicht / biß die Zung Bleyrecht im Kloben schwebend in ein stille ruh komme / Heb die erst schwere des ganzen Gewichts in der geeichten oder A. Schalen heraus / lege in sein

E iiii

statt



## Der Erste theil/

statt ein anders/ beschneid vnd feihele es so  
lang biß es die schwere hat/ vnnnd die Zung  
im vffziehen widerumb gerad innstehe wie  
vor / Dasselbig wirdt gleich schwer seyn  
dem außgehabenen Gewicht ohn allen  
zweiffel/ in dem daß sie von einem Arm vñ  
auß einer Wogschalen gemacht vnnnd ge-  
wigt seyn/it. Also magstu vil Gewicht ein-  
ander gleich machen. Auch sollen die wog-  
schalen erstmals ehe sie angehenckt solcher  
massen Gewigt vnnnd mit den Schnüren  
instiret werden / wie angezeigt im 7. Cap.

## Exemplum deß andern.

Du hast etwas als ein Prob korn / vnd  
wilt wissen sein gewicht oder schwere bey  
der zale/thu ihm also/ Lad es in der Scha-  
len eins / als in die recht / Lad dargegen in  
die lincke Schal vngeeichte Gewicht von  
Bley oder anderem biß die Zung gerad vñ  
Bleyrecht im Kloben stehe / Thu es herab  
auß der rechten schalen/vnd laß die Bleyes-  
nen oder vngeeichten Gewicht vnverrückte  
in der



in der lincken Schalen liegen / Leg an die  
statt des außgehabenen geeichten gewicht/  
so lang biß die Zung widerumb Bleyrecht  
im Kloben stehe als vor / so erfährstu daß  
du gesucht vnd begert hast/22.

Also soltu in allem scharpffem wiegen/  
die Wog brauchen. Solcher massen sol-  
len auch alle Proben inn vnnd außgewige  
werden / Doch daß man in dem Centner  
vnnd Erk proben das Bleykorn abziehe/  
wie du hören wirst/vnd zu einem Beschluß  
diß Ersten theils meins Büchlins / so nimm  
diese Regel.

Regula.

Wie gerecht die Waag ist nit druff bauw/  
Allein der einen Schal vertrauw.

Versteh also / wie gerecht vnnd fleissig  
die Probierwog immer mag seyn / so soltu  
ihr nit getrauwen/ sonder zu allem wiegen  
sie brauchen / als wann sie nit gar gerecht  
were/daß du alle gewicht auß einem Beck

E v en



Der Erste theil/12.

en nemmest / sonderlich an sehr leichten  
Gewichten / Dann es begeben sich so viel  
seltsame bewegungen an den Wos-  
gen/deren vrsach niemandt  
bekandt ist noch fins-  
den kan.

Ende des Ersten theils/  
dieses Buchs.

Solget nun der Ander  
Theil.





# Der Ander theil diß Büchleins/von Gewichten.

## Das I. Capitel.

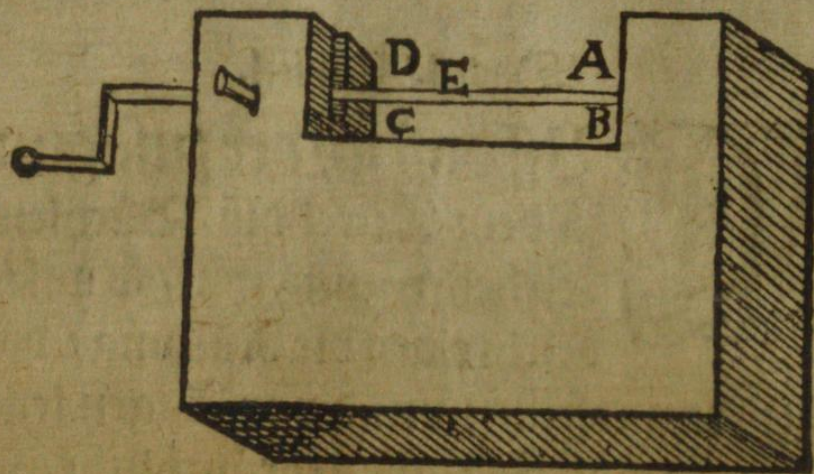
**A**uff daß ich der zusagung  
in dem Tittel diß Büchleins  
beschehen gnug thue/ so wil ich  
beschreiben die Rüstung / dar-  
mit man erfüllen vnnnd vor Augen legen  
mag/on ein Bog/alle gebräuchliche/ver-  
nemliche Gewichte/ wie die in geraden vnd  
vngeraden / ganz oder gebrochenen / Za-  
len mögen genennet werden/2c.

Darzu mustu haben etlich gleiche Ge-  
wichtlin/die doch so gering sind/ daß keine  
Bog/wie schnell vnd gerecht die ist/ deren  
zwen/drey oder vier/sonder derselbigen 10.  
mit einem zimlichen außschlag/der zumer-  
cken sey/ verneinen mag/die müssen  
auch mit vortheil on ein Bog  
also gemacht wer-  
den.

Wie



Der Ander theil/  
 Wie man Gewicht (die einander  
 gleich/aber in keinen weg vernem-  
 lich sind) machen soll/2c.



**I**n ein büchen Bretlein zimlicher  
 dicke/ mach ein Instrumentlin wie  
 diese entwerffung anzeigt / außges-  
 schnitten mit einer Kerffen A B C D.  
 mach darein ein eisinen Droth / gebogen  
 mit einer Korben/ darmit man vündrehet/  
 nahe bey der Korben ende flach oder quet-  
 sche den Droth ein wenig flach / mach ein  
 klein Löchlin dardurch / wie das E. anzei-  
 get/ darnach spalt das Zapflin D. in dem  
 Bretlin / daß der Droth gedrang hinein  
 gehe/



gehe/vnd vmbgedrehet mag werden/ oben  
mit einem zäpfflin verschlossen/vnd in das  
ander zäpfflin A. des Bretlins/bor ein klei-  
nes Löchlin/doch nicht gar durch / daß der  
Droth darin vmbgehen vnd wirben kan/  
etc. so ist es fertig vnd zugericht.

Sod du das Instrumentlin also hast zu-  
gericht / so spann es in ein schrauffstecken/  
vnd nimb ein messin oder stähelin Droth-  
lein / den aller dünnesten so du gehaben  
magst/stoß ihn mit einem ende in das Löch-  
lin E. drehe die gemachte Korben des dick-  
en Droths vñ / wickel den kleinen darauff  
soviel du magst/ doch einen schlag zur ruhr  
hert an den andern / Dann begreiff die  
beyden Droth/halt sie mit der Handt/daß  
der gewickelt Droth nit vfflauffe / Steck  
sie also vnverrückt in ein Klammern von  
einem messinen Blech gemacht / zusammen  
geschlagen/ fornen offen / solcher weite/  
daß du den Droth also vffgewickelt dar-  
ein dringen magst / also hert / daß der ge-  
wicklet Droth nit mag vfflauffen. Dar-  
nach spann das Blech mit den Dröhten  
hart





## Der Andertheil/

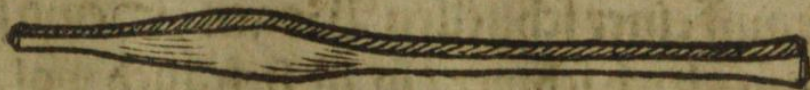
hart in ein schrauffstecken / hawwe die vff  
gewickelten schleg mit einem scharpffen  
Messer enzwey/vnnd thu den Droth her  
auß / streyff die Ringlin von dem eysinen  
Droth vff ein weiß Papier / such die Ring  
lin heraus die einfach seyn / Was aber nit  
einfach ist / das wirff hinweg / dann die sind  
nicht nütz zu der arbeit / 28. Diese Ringlin  
seind einander ohn zweiffel gleich / dieweil  
die beyden Droth durch ein Loch sind ge  
zogen / doch ein jeglicher nach seiner art.  
So du aber zweiffel daran hettest / daß sie  
nit gleich schwer weren / so brauch die nach  
folgende Probe / 28.

Ein ander vnnd viel bessere mey  
nungen kleine Gewichtlin zu  
machen.

**N**imb ein Brendlin darauß man  
grabstückel pflegt zumachen / glüe  
es wol auß / daß es zu feihelen sey/  
mach darauß ein Pünglin solcher massen:  
An einem seiner ort feihele ihm ein flach/  
geuiert/



geuiert/oder vberlengt / als hie verzeichnet  
ist/   Also daß derselbig geuiert  
oder vberlengt Boden sey scheitrecht/ vnd  
seine vier seiten sollen nit winckelrecht son-  
der gebiest seyn/wie dan diese entwerffung



anzeigt. Vnd das darumb / daß die stück  
damit gestempfft/gern außgehen / Dann  
so die vier seiten winckelrecht vbersich ge-  
feihlet weren / so steckt sich das gestempffe  
zu gedrang in das Zinn/vnnd ist nit leicht-  
lich herauß zu gewinnen. So das Pünck-  
lin also gefeihelt ist/so hert es/glet oder ba-  
lier es mit einem Weßstein oder Gerba-  
stein/2<sup>e</sup>.

Darnach nimb ein dünnen Messing  
den man nennt Golttschaum / begreiff ihn  
mit deinen Fingern / vnd fühle wo es glei-  
che dicke habe / da schneid mit einer Sche-  
ren ein stück herauß / eins zolls breyt vnnd  
lang vngesehrlichen / legs zusammen ein  
halb theil auff das ander / begreiff also  
beyde



## Der Ander theil/

bede stück mit deiner lincken Handt / vnd  
behalt sie vffeinander vnverruckt / bes  
schneid sie gerings vmbher mit einer schea  
ren / an den vier seiten / so werden es zwey  
stück / gleicher leng vnd breyte. Dann wig  
sie auff einer schnellen Bogen. Seind sie  
dann gleich schwer / so ist sich auch wol zu  
vermessen / daß sie auch gleich dick seyn.  
Seind sie aber nit gleich schwer / so nim  
derselbigen stück eins / welches dir gefelt/  
leg es wider zusamen / mache darauß zwey  
stück / gleicher leng vnd breyte wie vorhin /  
das treib so lang biß du findest zwey stück /  
gleich in lenge / in breyte / vnd in schwere /  
Derselbigen stück eins leg vff ein stampff  
Zinn / doch daß das stampff Zin auch glatt  
vnd sauber geschabt sey / 22. Stempff dar  
auß mit dem vorgemachten Stempfflin  
oder Püncklin / zwenzig oder dreissig stück /  
mit kleinen streichlin / schneid oder stich sie  
subtielauß dem Zin mit einem Bollstückel  
oder anderm Zeug / bieg sie gar fleissig / daß  
du sie mit einem Kornzänglin magst er  
greiffen / vnd auffheben / 22. Diese stücklin  
werden



## Don Gewichten.

17

werden einander auch gleich seyn an der schwere/dieweil das Blechlin ein dicke vnd größe gehabt hat. So du aber das zweiffes lest / magstu es also probiren ob es war sey oder nicht/22.

Ob kleine Gewichtlin einander gleich sind oder nicht.

### Das II. Capitel.

**I**n der Ringlin oder der jetzgemachten Gewichtstücklin 10. lege sie in die geeichte Wogschale / vnd mach ihnen ein gleich gewicht / von Bley / dann nim die 10. Gewichtlin herauß / lege sie an ein zeil vff ein weiß Papter / vnd nim andere 10. leg sie in dieselbig Schale / wig sie gegen dem Bleyengewicht / sind sie dan gleich schwer / so magstu dich versehen / daß die 20. Gewichtlin einander gleich sind. Wiltu sie dan noch eigentlicher probiren / so leg die 10. Gewichtlin in der Schalen an ein zeile / nim 6. oder 7. darvon / leg andere

D

dere



## Der Ander theil/

dere 6. oder 7. an die statt/ das treib so lang  
biß sie zu beyden seiten abgewechselt sind/  
findest du sie dann alle mal gleich/ so magst  
du dich künlich verlassen / daß sie alle ein-  
ander gleich sind. Diese Gewichtlin behalt  
fleissig in einem Büchßlin / oder darzu ge-  
machten Lädlin / wie es die Jubilierer ha-  
ben / mit Löchlin/darinn ein jegklichs in  
sonderheit mit gutem raum ligen möge.

## Von den Namen dieser Gewichtlin.

### Das III. Capitel.

**D**iese Gewichtlin werden genenne  
Elementlin/oder Atomi / Stüps-  
lin/oder Minuklin.

### Ursach.

Elementlin/werden sie genennt/ dieweil  
alle andere Gewichtstück von denen wer-  
den erschaffen vñ zusammen gesetzt / wie alle  
andere



andere irdische ding ihren vrsprung vnn  
leben von den Göttlichen Elementen ha  
ben/22.

Atomi oder Stüplin / von wegen daß  
sie so gar leicht sind / vnnnd gleichen dem  
Staub/den die Sonn in ihrem schein vff  
zeucht.

Minuklin / vonn wegen daß sie so gar  
klein sind / vnd der geringste theil vnder al  
len Gewichten zurechnen.

Wie man durch die Element auff  
steigen/vnd andere Gewichte  
machen soll.

Das IIII. Capitel.

**I**n 10. Elementstück / leg sie in die  
rechte Schale / vnnnd leg dargegen  
in die lincke Schale Bley oder an  
dere vngeeichte Gewicht / daß die Woge  
mit der Zungen gar scharpff innstehet.

D ij

Dann



## Der Aendertheit/





Dann nim die 10. Element herauf/ vnnnd mach ein ganz stück von Silber oder Mess gegen dem Bley durch feihelen vnnnd schaben/innlegen vnd vffziehen/ so lang biß die Zung wider scharpff im Kloben innstehet/ gleich wie den vorigen Elementlin/ dasselbig stück ist also schwer/ als die 10. Elementlin/ das sey gewiß / in dem daß sie gegen dem Bley gleich den Elementen in derselbigen Schale die Zung bewegt haben / 28.

Dasselbig stück laß also in der rechten Schalen / vnd leg darzu die 10. Element/ schneid in die lincke Schal vonn Bley so lang biß die Zung gerad innstehet / dann leer auß die rechte Schal / vnnnd mach ein ganz stück gegen dem Bley daß die Zung scharpff innstehe/ wie vor / dasselbig wirdt seyn zweymal so schwer als die 10. Elementen/ das laß ligen im rechten Becken/ vnnnd leg darzu das erst ganz stück / oder die 10. Element/ welchs dir gefellt/ gilt gleich vil/ schneide vonn Bley in das lincke Becken/ biß die Zung im Kloben innstehet / dann leer auß die rechte Schale / vnd mach darz  
inn ein



inn ein ganz stück / daß die Zung im Kloben stehe / so wirdt dasselbig stück drey mal so schwer als die 10. Elementen / das laß liegen im rechten Becken / leg darzu das erste ganze stück / vnd beschwer die lincke Schal mit Bley / biß die Zung scharpff innstehe / darnach leer die rechte Schal aber auß / mach ein ganz Gewicht stück darinn / daß die Zung allemal scharpff im Kloben ruhend stillstehe / diß Gewicht wirdt vier mal so schwer seyn als die 10. Elementen.

Also hast du vier ganze stück gemacht. Das erste ist gleich so schwer als die 10.

10	Elementen / dem stempffe ein
	Pünctlin. Das ander ganz stück
20	ist zweymal so schwer als die 10.
	dem stempffe 2. Pünctlein. Das
30	dritt ist drey mal so schwer als die
	10. Elementen / dem stempffe 3.
40	Pünctlin. Das vierd ist vier mal
	so schwer als die 10. Elementlin /
	dem stempffe 4. Pünctlin.

Darnach nimm ein Blech das ein wenig dicker sey / vnd mach aber vier ganze stück /

D iij also



## Der Ander theil/

also daß das erst sey als schwer/ als die vier  
jetz gemeldten stück / dem stempffe  
ein Punctlein. Das ander/ zwey-  
mal so schwer als das erste / dem  
stempffe 3. Punctlein. Das dritt/  
drey mal so schwer als das erste/  
dem stempffe 3. Punctlin. Das  
vierdt / viermal so schwer als das  
erst / dem stempffe 4. Punctlin.

Demnach nimb aber ein ander Blech/  
das starck oder dicker ist / vnnd mach noch  
1000 vier stück. Das erste als schwer/  
als die vier nechst gemeldten Ge-  
wicht. Das ander / zweymal so  
schwer. Das dritte / drey mal so  
schwer als die vier. Das vierdt/  
viermal so schwer als die vier ob-  
gemeldten.

Doch sollen sie allwegen mit  
obgeschriebener weise gemacht werden/  
daß sie auß der rechten Schalen/ des rech-  
ten Arms gewigt werden.

Nota.



Nota.

Nie merck daß viel besser were / daß sol-  
che Gewichtstück von feinem Silber / das  
sauber außberentet vnnnd gegerbt were / ges-  
macht würden / Vrsach / das Silber vber-  
laufft nicht so baldt mit einem grünen rost  
als der Messing. Es ist auch gut / daß man  
das Silber oder Mess dünn schlag zu ei-  
ner jeglichen gattung / daß du es mit einer  
scharpffen Scheren schneiden magst / daß  
seindt die Gewichtlin schnell zu machen /  
Sie bleiben auch schön glantz / das nit ges-  
chicht so man sie feihelen muß. Item / du  
magst sie auch wol mit einem scharpffen  
Schnitzer oder Gneipen schneiden / 22.

Zu verstehen was ein jegliches de-  
ren Gewicht bedeutet.

Das V. Capitel.

**W**iltu nun wissen was ein jegliches  
der zwen vñ zwenzig gewichtstück  
bedeut / So soltu mercken / daß sie  
D iiii gerichte



## Der Ander theil/

gericht sind auff die Zifferzale/ oder ander  
gemeine Rechnung vff die Linien gestellt.  
Also sind die ersten 10. Elementstück an  
die erst statt vermeynt / darauff du magst  
legen 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. Vnd das  
sind eitel einglinge stüplin / bedeut jeglichs  
nicht mehr dann sich selbs / wie vnitas an  
der ersten statt der Ziffer / 12. Darnach  
hast du vier Gewichtstück von einem star-  
cken Blech geschnitten / hat das erste ein  
Püncclin / das ander 2. Püncclin / das dritt  
3. Püncclin / das vierdt 4. Püncclin / Be-  
deut 1. 2. 3. 4. gleich wie vnitas an der zwey-  
ten statt / das ist 10. 20. 30. 40. Atomi / dar-  
durch magstu auch legen 50. 60. 70. 80. 90.  
stüplin schwer.

Darnach hast du 4. Element stück von  
einem sterckeren Blech / werden vermeynt  
wie vnitas an der dritten statt / seindt ge-  
zeichnet mit Pünclein / aller massen wie  
die jetzt gemeldten Minuslin an der zwey-  
ten statt / darunder bedeut das kleinest 100.  
das ander 200. das dritte 300. das vierdt  
400. Durch diese vierstück magst du auch  
legen



legen 500. 600. 700. 800. 900. Minuslin  
schwer/22.

Noch hast du vier stück von dem sterck-  
sten Blech geschnitten/die bedeuten als vil  
als vnitas an der vierdten statt / sind auch  
alle mit Punctlin gezeichnet/wie die oban-  
gezeigten Gewicht/ Darunder bedeut das  
kleinest 1000. das ander 2000. das dritte  
3000. das vierdt 4000. stüplin schwer/ dar-  
durch magst du auch geben 5000. 6000.  
7000. 8000. 9000. vnd 10000.

Also hastu 22. Gewichtstück/wigen zu-  
samen 11110. Element schwer / Darunder  
das schwerest leichter seyn soll dan ein halb  
Quinten schwer Marc gewicht / so du sie  
recht gemacht hast/ Doch ligt nit daran so  
es schon etwas schwerer ist dann ein halb  
Quinten. Auch magstu mit 20. Gewichte  
stück en genug haben/darunder das schwe-  
rest 2000. Minuslin wigt/ Aber bequemer  
ist es / daß du gerüst seyest vff die vollkom-  
mende Zal der 22. Gewichtstück / 22. So  
bistu gnugsam gerüst zu arben ten obange-  
regter anzeigung der Gewicht/22.

D v Notabi-



## Der Ander theil/

Notabile bonum.

10000 Weiter soltu mercken / daß es  
gar nütz vnnd zu vielen dingen  
20000 brauchsam were / daß du mit sol-  
cher vnderrihtung auffsteigest/  
30000 vnd zu den 22. gewichten noch 12.  
40000 gewicht machest mit allem fleiß/  
darunder das erste wige 10000.  
das ande 20000. das dritt 30000.  
100000 das vierdt 40000. stüplin / Dars  
200000 durch magstu auch geben 50000.  
60000. 70000. 80000. 90000.  
300000 stüplin. Darnach mache noch  
vier gewichte / darunder das erste  
400000 wige 100000. das ander wige  
200000. Das dritt wige 300000.  
1000000 das vierdte wige 400000. Dars  
durch magstu auch gebē 500000.  
2000000 600000. 700000. 800000. vnnd  
900000. Minuklin. Darnach  
3000000 mache noch vier / darunder das  
erst wige 1000000. das andere  
4000000 2000000. das dritte 3000000.  
das vierdte wige 4000000. Mi-  
nuklin/



nuklin / Dardurch magst du auch geben  
5000000. 6000000. 7000000. 8000000.  
9000000. vnd 10000000. stüplin / 2c. Diese  
34. Gewichtstück werden völiglich 1. lb.  
wigen des gemeinen Landtgewichts / Vnd  
dienen fast wol in gesetzte gewicht zu eichen  
vnd justiren / wie du hören wirst / 2c.

## Wie man durch die Rechnung gerüst seyn soll.

### Das VI. Capitel.

**E**z ist zu wissen / daß du durch die  
Rechnung must gerüstet seyn / Auch  
daß dir die Eich des Gewichts der  
Statt oder des Landts bekandt sey / Nems-  
lich daß du eigentlich wissest wie viel Mis-  
nuklin auff ein Quinten gehen der vorge-  
fasten Eichen / Darumb nim für dich et-  
liche vndercheiden Gewichte / die nach al-  
lem vorthail gerecht vnd just sind / Als der  
Statt Straßburg / Nürnberg / Franck-  
furt / Cöllen / 2c. vnd jeglichen 1. Quinten.  
Vnd



## Der Ander theil/

Vnd besihe wie manichs vff ein jegklichs  
in sonderheit gehe / schreib die summa vff/  
behalt oder verware die schrift in deinen  
gewichtlin in dem Büchßlin oder Lädlin/  
Dann auß derselbigen wurzel mustu alle  
dein Rechnung machen / wie du auß den  
nachfolgenden Exempeln hören wirst/ 22.

## Wie viel Elementlin auff ein Quinten gehen/ 22

Solches eigentlich zu erfahren / so biß  
inngedenck der obgeschriebenen vnderweis  
sung des 11. Capitel des ersten theils / wie  
man Gewicht vergleichen soll/ 22. Nimb  
ein Quinten auß den inngesetzten Gewich  
ten (wie man aber solche inngesetzte Ge  
wicht eichen vnnnd justiren soll / wirstu her  
nach hören) leg den Quinten in ein schale  
der Wogen / lad vngееichte Gewicht/ als  
von Bley in die ander Schale/ so lang biß  
die Zung eigentlich vnnnd scharpff im Klob  
en ruhet / dann nimb das Quinten her  
auß/ leg von den 22. Gewichtstücken deiz  
ner



ner Elementlin an die statt / so lang vnnnd  
viel / daß die Zung wider Vlyherecht im  
Kloben inanschlegt / vnd ruhet. Nun diesel-  
bigen Elementlin vor dich / schreib vff ihre  
zale / 28. Als / ich seh / sie wigen 8640. stüps  
lin / Vff diese zale oder wurkel seind die  
nachfolgenden Exempel fundiert des 7.  
Capitels.

Nun soltu dieser gefundenen Zal nicht  
gar glauben geben / sondern das probiren /  
Nicht darumb daß du vermeynst die sum-  
ma der Elementlin trag nit zu gegen dem  
Quinten / Aber der vrsach halben / daß das  
Quinten den andern in-gesetzten Gewich-  
ten nicht zutragen möcht / vnd der gewichte  
Eicher vielleicht gefehlet hett / Derhalben  
die warheit zu erfahre / so ersuch das durch  
größer Gewicht / Als durch 1. Loth oder 2.  
durch 8. oder 16. were noch gewisser vnnnd  
besser deines gefallens.

Wie man die summa der gefunde-  
nen Elementlin / so vff ein Quin-  
ten gehen / probiren soll.

Nun



## Der Ander theil/

¶ Nimb die summa der gefundenen Elementin / probier sie erstmals durch die Rechnung / darnach durch die Wage / 22. Sprich per Regulam de Tri. 1. Quinten wigt 8640. Atomos / was wigen 2. loth oder 8. quinten. So können wir an der zale in der Multiplication 69120. Also viel stüplin sollen gehen vff 2. loth oder 8. quinten / so die erst Position war ist / 22.

¶ Diweit du in deiner zal der Minuslin so schwer gewicht nit hast / darmit du 2. loth oder 8. quinten magst ersetzen / so must du noch weiter vffsteigen / vnd mehr gewichte machen / Derhalb hab ich dich nit ohne vrsach im 5. Cap. gemahnet / noch 12. gewichte stück zu den 22. zu machen / die du zu dieser auch anderer handlung mit nutz wol brauchen magst / 22.

¶ Wiltu weiter auffsteigen vnd Gewichte machē / das magstu auch bequemblich durch die Duplirung also thun: Nūn auß deinen Elementē das grōß stück / das wigt 4000. Minus. mache ihm ein gleich gewicht von Bley / wie du weißt vnd gelehret bist / das  
wirdt



wirdt auch wigen 4000. Ele. Diese zwey  
stück leg zusammen in ein schale der wogen/  
mach ihnen beyden ein gleich gewicht von  
Bley / das wirdt wigen 8000. Ele. leg das  
selbig gewicht bey die vorigen / mach ihnen  
ein gleich aewicht von Bley / auff einer be-  
quemen Wogen / das wirdt wigen 16000.  
Minus. Mach noch ein stück den gewicht-  
ten allen gleich / das wirdt wigen 32000.  
Ele. Also hast du zu den vorigen 22. Elem.  
stückten noch 4. Bleyen gewicht gemacht/  
wigen zusammen 60000. stüplin / darzu leg.  
auff deinen 22. Elem. stückē 9120. Minus.  
schwer / so hastu bey einander 9. stück / Nem-  
lich 5. Messinen / vnd 4. Bleyen / wigen  
zusammen 69120. Elem. So schwer sollen  
2. loth wigen nach der ersten Position / 2.

Darumb besihe vnnd probier es durch  
die Bog / ob es war sen / Leg vff ein beque-  
me schnelle Bog 2. loth deß in-gesetzten ge-  
wichts / mach ihm ein gegen-gewicht von  
Bley in die andere Schal / biß die Zung  
gerade im Kloben ruhet / heb die zwey Loth  
herab / vnnd leg die zal der Elementlin /  
nem



## Der Ander theil/

nemlichen 69120. Minuslin an die statt/  
findest du dann die Zung gerad widerumb  
im Kloben in stehen/ so ist die erst Position  
auch gerecht/ das ist die Bal der Minus. so  
auff 2. Loth. gehen/ Als 69120. Elem. 22.  
Stehet aber die Zung nit gar im Kloben/  
so erfüll den gebrechen durch dein Minus.  
biß die Zung wider gerad im Kloben steht.  
Vnd merck die summa der Minus. die  
du zugesetzt hast / entweder zu den zweyen  
Lothen / dann sind der Minus. die gegen  
den Lothen ligen zuviel/ Oder aber hast du  
zugesetzt den Minus. dann seind der Ele-  
ment zu wenig gegen den 2. Lothen / vmb  
so viel als du zugesetzt hast/ 22. So du dann  
weist wieviel Element zu viel oder zu we-  
nig an den Lothen sind/ so kanst du auch er-  
fahren per Regulam de Tri. wievil Mi-  
nus. zu wenig oder zuviel gesetzt sind auff 1.  
Quinten / Demnach mehr oder minder  
die Elem. 1. Quinten nach gelegenheit der  
sachen/ zu mehr verstandts nim diß Exem-  
pel/ 22.

Exemplum.

Ich



## Don Gewichten.

25

Ich achte / du habest der summa der Elem. die gegen zweyen lothen liegen 16. Minus. müssen zusehen / darauß folgt / daß der quinten gegen den 2. lothen zu leicht ist. So sprich per Regulam de Tri. An achte quinten fehlen 16. Elem. was fehlet an 1. quinten / 2. Theil die 16. durch 8. so kommen 2. Elem. dieselbigen 2. setz dem quinten zu / so bistu deiner handlung gewiß / 2.

Du magst auch so du lustig bist solche forschung thun an ein halben lb. schwer / gleich wie an einem loth oder an 2. wer fast nüz vnnnd gut / wie du in den Fragstücken vernehmen wirst / vnd im Gewicht eichen.

## Ein anders.

Ich erachte / du habest den 2. lothen 24. stüplin müssen zu sehen / so zeigt es an daß der quinten zu schwer ist. Sprich per Regulam: 8. quinten sind vmb 24. Element zu schwer / was fehlt an 1. quinten. So kommen in der Diuision 3. Elem. die nimm dem quinten ab / so wirdt er gerecht.

E

Nun



## Der Ander theil/

Nun möchtest du zweiffeln/die loß we-  
ren falsch / vnnnd der quinten wer gerecht/  
Darumb soltu es durch grössere Gewichte  
probiren/vnd suchen/ biß du kommest auff  
ein pfundt / oder noch weiter biß auff das  
Hauptgewicht.

Ein jegklich begert Gewichte  
zu geben sonder Bog.

## Das VII. Capitel.

**S**du die gefundene summa / nem-  
lichen 8640. Elemen. eigentlichen  
probirt hast / darauß diese nachfol-  
gende Exempel ihren vrsprung haben / so  
kannstu geben vnd vor augen legen / ein jeg-  
lich begert Gewicht/22. Vnd darffst auch  
nit mehr darzu/dañ die 22. Elementstück/  
die du anfänglich gemacht hast/22.

## Exemplum:

Ich setz / es wirdt von dir gefordert ein  
Ges



Gewicht/deren 3. ein loth wigen/Thu jm also:Nach das loth zu quinten/ werden 4. quinten / Diuidier 4. durch 3. so kompt ein quinten / vnnnd  $\frac{1}{3}$ . eins quinten / schreib das quinten auff/28. Noch soltu haben  $\frac{1}{3}$ . eins quinten / brich den quinten in Minus. so kommen 8640. Element / die theil durch 3. so fornen 2880. die leg durch dein gewichtlin zu dem quinten / also / sihe an die summa der Elem. als 2880.28.

Nim auß der zweyten statt deiner Gewichtlin (welche numerum denarium bedeut) 80. Element. als 4. vnd 3. vnnnd ein Punctlin.

Item auß der dritten statt / die numerum centenarium bedeut/800. Atomos/ als 4. 3. vnd ein Punctlin.

Item auß der vierdten statt / die millenarium numerum anzeigt/2000. Stuplin/das sindt 2. punctlin/ Leg diß Gewichte zu dem ersten quinten/ so hast du dargelegt ein Gewicht/deren dreye 1. loth wigen / 28.

Ein anders.

E ij

Item/



## Der Ander theil/

Item du solt geben ein Gewicht / deren  
eylffe / sibben loth wigen / 28. Mach die Loth  
zu quinten / so werden es 28. quinten. Diu  
dir 28. durch 11. so kommen 2. quinten / mit  
 $\frac{6}{11}$ . der sibben loth. Diese  $\frac{6}{11}$ . mach zu Mi-  
nus. Also: Multiplicier 8640. durch 6.  
Vnd das Product / als 51740. diuidir  
durch 11. so kommen 4712. stüplin / mit  $\frac{8}{11}$ .  
eins Elem. 28. Diese  $\frac{8}{11}$ . sind nit zutheilen/  
wie du verneimen wirst. Also schwer nim  
auß deinen Gewichtlin / leg sie zu dem hal-  
ben loth / oder zu den 2. quinten / So hastu  
das gesucht Gewicht / deren 11. wigen 7.  
loth / 28.

## Ein ander Exempel.

Du wirst erfordert in einer Münz / zu  
geben ein gewicht eins Pfennings schwer/  
der sollen 432. vff die Marck geschnitten  
werden / 28. Thusthm also: Du weißt daß  
8640. Elem. 1. quinten wigen / so erfahre  
per Regulam, was wigt 1. marck / oder  
64. quinten (die machen auch 1. marck) so  
findestu



findestu 552960. Elem. Solch Produce  
theil durch 432. so kommen 1280. Minus.  
28. Also schwer soll ein Pfening wigen/  
deren 432. vff 1. marc gehen/28. Solch  
Gewicht leg auß dein Elementlin/so hastu  
gelieffert.

Aber ein anders.

Ein Münzmeister begert vonn dir ein  
Gewicht ein Gilden schwer/ Churfürst.  
Münz/ So frage ihn/ wie mancher Gül-  
den sollen geschnitten werden vff die mar-  
cke/28. Er antwort/ 108. Gilden sollen wi-  
gen 1½. marc. Nun hab fleissig acht/ daß  
dir das marc gewicht warhafftig bekande  
sey/ Thu ihm also : Ein marc wigt 64.  
quinten / darauß folgt/ daß ½. marc wigt  
32. quinten/ das ist zusamen 96. quinten/  
die brich in Minus. oder Multiplicir die  
8640. durch 96. so kommen dir 829440.  
Elem. Diese summa theil durch 108. so  
werden es 7680. Minus. die leg für augen  
auß deinem Gewichte / so ist der gethanen



## Der Ander theil/

Fragen genug geschchen/ vnnd hast geben  
ein gewicht/ deren 108. wigen  $1\frac{1}{2}$ . marck/22.

## Noch ein anders.

Item/du solt geben ein Gewicht/ deren  
18. einen Centner wigen / 22. Nach den  
Centner zu Pfunden/ werden 100. pfunde.  
Theil 100. durch 18. so kommen dir 5. lb.  
vnd bleiben 10. lb. vberensig. die 10. lb. vns  
dertheil in Loth / werden 320. loth/ die theil  
durch 18. so findest du 17. loth/ vnd bleiben  
vberig 14. loth/ die subdiuidier in quinten/  
so kommen dir 56. quinten / die vndertheil  
durch die vorgenommen Zal 18. so werden  
es 3. quinten/ vnd bleiben 2. quinten vbrig/  
die brich hinfürter in Elemen. so findestu  
37280. die theil auch durch 18. so kommen  
dir 960. stüplin. Nimm auß denen 22. Ges  
wichten 960. leg darzu 5. pfundt/ 17. loth/  
3. quinten/ so hastu gewert/ vnnd Gewichte  
geben/ deren 18. ein Centner thun/22.

Also wil ich durch diese Lehr vnnd Ex  
empel genugsam angezeigt haben / wie  
man



man ein jegklich Gewicht darlegen vñnd  
geben soll ohn ein Bog. Nun wil ich dich  
weiter vnderrichten / wie man die Wechß-  
lergewicht auß den Elementen machen vñ  
abtheilen soll/28.

Wie man wechßler Gewicht  
machen soll.

Das VIII. Capitel.

**D**u Gewicht machen dardurch  
du erfchrest / vñb wie viel ein gũl-  
dine oder silberne Mũnz zuleichte  
seye / Als an Ducaten / Kronen / Gũlden /  
28. Auch an Joachims Thalern / Dick-  
pfenningen / vñd anderen Mũnzen / So  
muß das recht Gewicht derselbigen Mũnz  
für dich / leges in ein Schale deiner Wo-  
gen / vñd darægen vngereichte Gewicht / so  
lang biß die Zung im Kloben ruhet / dann  
hebe das Gewicht heraus / erfülle die state  
mit Minuslin / die summa schreib eigent-  
lich auff/28.

E iij

Exem



Der Ander theil/  
Exemplum von dem Duca-  
ten Gewicht.

Ich setz ein Bngerischen Ducaten wis  
get 10856. Elem. das soltu mercken. Dar-  
nach soltu mercken die summa der silberin  
Münz / die man auff den Ducaten gesetzt  
hat. Als zu dieser zeit gilt ein Ducaten 25.  
Bazen / vnd ein jeglicher Bazen / 14. pfen-  
ning Heydelberger münz / das sind 350.  
Pfenning / vff ein Ducaten. Nun theil die  
gefundenne summa / als 10856. durch 25. so  
kommen 434. Elem. vnd bleiben 6. stüplin  
oder  $2\frac{2}{5}$ . vberig / die sind nit zutheilen / auß  
vrsach wie du verneimen wirst. Also hastu  
die schwere / wie viel deß Golts für 1. Baze-  
en gebürt zu geben. Darnach vndertheil  
die summa die vff ein Bazen gehet / Als  
434. durch 14. dieweil ein Bazen 14. pfen-  
ning hat / so kommen dir 31. Element. Also  
schwer gebürt sich abzuziehen desselbigen  
Golts vor ein pfenning Heydelberger.

Ein ander Exempel vom  
Gulden.

Item /



Item / so du hast ein Gûlden gewigt /  
vnd findest daß er halt 7498. Elemen. vnd  
woltest gern wissen / wieviel desselbigen  
Goldts für ein Blappart / oder für ein  
Creutzer keme. Thu ihm also: Bey vnsern  
zeiten gilt ein Rheinischer Churfürst. gûl-  
den 18. Bazen / das macht 24. Blappart  
Straßburger münz / deren jeglicher drey  
Creutzer thut / So nim die gefundene zal /  
theil sie durch 24. so kommen dir 312. vnd  
bleiben  $\frac{1}{2}$   $\frac{2}{4}$ . vberig / so hastu das gewicht ei-  
nes Blapparts. Dise 312. vndertheil durch  
3. dieweil ein Blappart 3. Creutzer thut / so  
findestu 104. so hast du die schwere 1. Creu-  
zers. Oder nim die ganze zal die auff ein  
Rheinischen Gûlden gehet / theil sie durch  
72. das bringt auch 24. Blappart / so kom-  
men die 104. Elem. vnd bleiben 10. stûplin  
vberig / oder  $\frac{1}{7}$   $\frac{0}{2}$ . die sind auch nit zutheilen /  
vrsach wirstu vernemen / 12. Also hast du  
funden das du gesucht hast / 12. Darumb  
mach ein gewichtlin 104. Minus. schwer /  
vnd zeichne das mit einem Pûnctlin / von  
demselbigen mach noch drey Gewichtlin /

E v das



## Der Ander theil /

das ein zweymal so schwer / das ander drey  
mal so schwer / das dritt viermal so schwer /  
Gib dem andern Gewichtlin 2. pūctlin /  
dem dritten 3. pūctlin / dem vierdten 4.  
pūctlin.

Deßgleichen mach auch vier Gewicht  
lin zu den Plapparten / vnd gib dem ersten  
3. pūctlin / dem andern 2. dem dritten 3.  
dem vierdten 4. pūctlin / 2c. Vnd so dir  
fürkompt ein leichter Gūlden / so besetz ihn  
mit diesen Gewichtlin / so erfhest du vmb  
wieviel Creuzer oder Plappart er zu leicht  
sey / 2c. Doch soltu deß auffschnitts nit ver  
gessen / 2c. Gleicher weise magstu Gewichte  
machen auff Ducaten / Noblen / Kronen /  
vnd ander gūldin oder silberin Münz / 2c.

## Von den Gewichten so in dem theilen vberblieben seind.

Nun möchtest du sprechen : Ich hab in  
beyden Exempeln etwas vberenzig in ge  
brochenen Zalen funden / da ich die erste  
Summa getheilt hab / wie soll ich mich  
dara



darinnen halten? Antwort. So du absteigest mit der Diuision auß einem grossen Gewicht in das kleinest / vnd bleibet dir ein gebrochen theil vberenzig / so ist es nie zu achten / dieweil es so leicht ist / daß keine Wog deren theil eins vernemen mag / 28. Aber in dem auffsteigen von dem kleinsten zum grossen / als in dem Multipliciren geschicht / so solt du die vberbliebene theile in guter achtung haben / dann viel kleiner theile / so man sie zusammen setzet / bringen zulekzt ein ganzes / welches der Hauptsumma zugehört. Als in dem ersten Exempel von dem Ducaten / da seind ander grössesten Zale 6. Elementstück vberblieben. Dergleichen in dem andern Exempel vom Gilden sind 10. Elementstück vberblieben. So du nun vnderstündest die 6. Elementstück zu theilen in 25. theil / Da der die 10. Elementstück in achtheil theil / das doch Menschlicher handwircunge oder vernunfft / nicht wol möglich zuthun were / so würden die theil so klein / daß sie dem Gesichte nicht wol möglich weren



## Der Ander theil/

zu vernemen/ich wil der Wogen geschweigen/dieweil die erstgemachten Elementlin so leicht sind / daß kein Woge deren drey oder vier vernemen mag. So ist es auch nicht möglich / daß sie vndertheilt mögen werden/soviel die Wog anlangt / darauß diese gemeine Regel fleußt/zc.

### Regula.

Alles was die Wog nit scharpff vernimpt/  
Magst nit probirn wie es sich zimpt.

Verstehe diese Regel also : Man mag kein Gewicht wol anders probiren / dann durch die Woge/darauß dann folgt/ Alles was so leicht ist an Gewichten / das die Woge nit vernemen mag / das mag auch nit probirt werden.

## Von inngefekten Gewichten.

### Das IX. Capitel.

Dieweil



**D** Jeweil meines fürnemmens ist/  
 Nichts anders in diesem anderen  
 Theil zu beschreiben / Dann von  
 Gewichten / so wil ich dich vnderrichten/  
 vnd Lehr geben / wie man inngefeste Ge-  
 wicht eichen vnd justiren sol/ Vnd das ges-  
 schicht gar bequemlichen durch die thei-  
 lung. Auch wil ich anzeigen wie man durch  
 diese Gewicht auff vnnnd absteigen soll / in  
 grossen Gewichten biß zum Centner/ 2<sup>e</sup>.  
 Vnd merck/ was vber 10. lb. ist / das nenne  
 ich groß Gewicht.

Von der theilung / vnd was  
 theilung sey.

Die theilung/ als hieher dient/ ist nichts  
 anders / Dann so man auß einem gangen  
 Gewichtstück / andere vnnnd kleinere Ge-  
 wicht machet vnd abtheilet/ 2<sup>e</sup>. Vnd ist zu  
 wissen daß die theilung ist zweyerley.

Die erst/ so man theilt in gerade theil.

Die ander / so man theilt in vngerade  
 theil/ 2<sup>e</sup>.

Nun



## Der Ander theil/

Nun ist die gerade theilung auch zweyerley.

Die erst so man theilet in zwey gleiche theil.

Die ander / so man wil theilen mehr dann in zwey gleiche theil.

Die theilung in zwey gleiche theil wirdt genandt halbierung / vnnnd dienet fast wol die inngefüzten Gewicht zu eichen / Dann in allem wigen ist viel gewisser vnnnd mehr glauben zu geben der halbierung / abzustiegen von dem grösten biß zu dem kleinsten / dann durch die duplierung auffzusteigen vom kleinsten biß zum grösten. Ursach / so der Last zunimpt vff der Wogen / so nimpt das vernemmen ab / So aber der Last ihe mehr abnimpt / so nimpt das scharpff vernehmen der Wogen ihe mehr zu / Nach laut dieser Regel.

## Regula.

Ein Bog ihe mehr man sie beschwert/

Ihr scharpff in trägheit wirt verkehrt/

Wo man den Last geringen thut/

So wigt man scharpff gewiß vnd gut.

Ver.



Verstehe also/wer wolt zweiffeln / so  
ein Bog nach ihrer Proportion zimlich  
geladen wer/das sie nicht schärpffer vnn  
kleiner Gewicht solt vernemmen / dann so  
sie mit Last wol geladen ist? das magstu da  
bey erachten / Beschwere ein Boge mit  
ihrem Last den sie ertragen mag / so kanst  
du dannoch ein klein Gewicht zu oder von  
thun / das die Boge nicht desto minder in  
dem Kloben ruhen bleibt/das sie doch sonst  
(so dasselbig Gewichtlin allein auff einer  
derselbigen Bogschalen leg) verneme mit  
einem außschlag der zu mercken were / 2<sup>te</sup>.  
Darumb soll man durch die halbierung  
anfahen zueichen/2<sup>te</sup>. Diß wirstu baß ver  
stehen auß den Fragstücken.

Wie man ein gank Gewicht  
halbiren soll.

Das X. Capitel.

**W**ilt du Gewicht halbiren / nach  
dem gemeinen vnd schlechten ge  
brauch / so ist gank noth einer  
gerech



## Der Ander theil/

gerechten schnellen Wogen/22. Nimm das Gewicht das du theilen wilt / lege es in ein Bogschale / mache von vielen stücken als von Bley ein gleich Gewicht / darnach nimm dieselbigen vielen Gewichtstück / theil sie in beyde Becken / biß die Zung im Kloben ruhet / wechsel von einer Schalen in die ander / als gewonlichen ist. So dann die Zung allwegen im Kloben ruhet / vnnnd innstehet / so ist das Gewicht in zwey theil getheilet / 22. Aber diese theilung ist nicht scharpff vnd gewiß.

So du aber kein gerechte Wog haben magst / oder wilt der Wogen nit vertrauen / als in allem scharpffen wiegen (der Regel nach) geschehen soll / so thu ihm also: Biß gerüst / daß du habest Elementlin auff ein Loth schwer vngesefrlichen / oder auff 8. loth were besser / oder auff ein Pfund were zum besten / wie ich dich in dem 5. Capitel diß theils gelehrt hab / 22. Oder verstehe es also : Biß gerüst mit deinen Elementen / daß du habest 1. Quinten schwer / das magstu leichtlich legen auß deinen 22. stücken/



stücken/daben hab ein inngefügt Gewicht/  
recht vnd wol justiret von einem pfunde/so  
bistu zu der arbeit gerecht. Nun nim das  
Gewicht/ das du in zwey gleiche theil thei-  
len wilt/ leg es in ein Wogschalen/ darge-  
gen vngereichte Gewicht / von Bley/ oder  
wo von die seind/ so lang biß die Wog inn-  
stehe. Darnach soltu haben zwey gewicht/  
die einander ganz gleichgemacht sind/ wie  
du weißt/ doch daß dieselbigen zwey Ge-  
wicht nit schwerer/ ob sie schon leichter seyn  
en dann das Hauptgewicht/ ligt nit daran.  
Neb das erste Gewicht herauß/ laß die vn-  
gereichten Gewicht an ihrer statt vnver-  
rückt ligen / lad die zwey gleiche Gewichte  
in die leer Schale/vnnd so sie im vffziehen  
dem Hauptgewicht zu leicht sind/ ist es vñ  
viel / so erstatte den gebrechen auß deinem  
inngefügten Gewicht/oder durch Minus:  
so lang biß die Zung Bleyrecht innstehet.  
Dann nim die zwey gleiche schwere Ge-  
wicht herauß/ leg jeglichs besonder / besihe  
die summa der zugefügten Gewicht vnnd  
Elemen. theil sie in zwey gleiche theil/nach

S

der



## Der Ander theil/

der Zal vnd nit nach der Wogen / lege jeglichem Gewicht sein gebührenden theil zu / so hastu gewert / vñ hast zwey gleiche theil / die beyde so schwer sind als das Hauptgewicht.

## Ein Gewicht zu halbiren auff ein ander art.

Nimm das Hauptgewicht das du theilen wilt / lege es in ein Wogschale / vñnd in die ander so viel Gewichte / biß die Zung im Kloben ruhet. Darnach nimm das Hauptgewicht herab / leg an seine statt zwey stück Bley / die gerad so schwer sind als das Hauptgewicht / ligt nit daran daß sie einander vnder ihnen selbs nit gleich sind / allein daß sie dem ersten samenthafft Concordiren. Darnach nimm das leichtest vnder den zweyen / besetz es mit Gewichten deiner 22. stück / so lang biß es dem andern gerad gleich werde / Dann nimb das Gewicht vor dich / das du dem kleinen hast zugesetzt / theil es in zwey gleiche theil nach  
der



der zal wie du weißt / vnnnd deren theil eins  
setz dem leichten Gewicht zu / so wirdt es  
gewißlich halb so schwer werden als das  
Hauptgewicht / 2<sup>te</sup>. Das ander Gewicht  
thu hinweg.

Wie man ein inngesetz Gewicht  
eichen soll.

Das XI. Capitel.

**S** Du wilt ein inngesetz Gewichte  
eichen / so kanstu es nit füglich zu  
wegen bringen (wie offt gemeldet)  
dann durch die halbirung / Nimm das grösste  
Gewicht / halbier es in zwey gleiche theil /  
der theil behalt eins / halbier das ander  
auch in zwey gleiche theil / deren behalt ei-  
nes / halbier das ander / 2<sup>te</sup>. Steig also  
durch die mediatim herab / biß du kommest  
auff die zwey halben quinten / die behalt  
alle beyde / 2<sup>te</sup>. Solch es zu verstehen  
nim diß Exem-

pel.

ij

Excm.



## Der Ander theil/

### Exemplum.

Ich setz / es sey dir gelieffert worden ein gewicht an einem stück wigt 1. lb. vnd darben ein vngeeicht gewicht / wie es von dem Notgiesser kompt / Das soltu nach diesem gegebenen einzigen stück eichen vnnnd theilen in loth vnd in quinten / Thu ihm also: Nimm für dich ein Gewicht / dadich dunckst daß ihr zwey als schwer sind als das pfündig hauptgewicht / oder ein wenig leichter / mach noch eins demselben gewicht gleich / versuch sie beyd gegen dem rechten pfund / Sind sie ihm gleich / so hast du zwey halbe lb. gerecht. Sind sie ihm aber vngleich / vmb viel / so mach zwey gleiche Gewicht / dadich dunckst / daß sie mögen den gebrechen erfüllen / vnd nimm dieselbigen auß deinem ingesetzten Gewicht / das geeicht sey / als 2. quinten / 2. loth / 2. nach der größe des gebrechens. Were es dann sach / daß solche gleiche Gewicht ihe nit zutragen / so erfülle den gebrechen durch Elem. so lang biß die zung im Kloben ruhet / Dann so diuidir die Gewicht oder Elem. in zwey gleiche



gleiche theil/wie du weißt/lege jeglichs bes-  
sonder / so hastu 4. stück / die sind ihe zwey  
vnd zwey einander gleich/leg ein groß vnd  
ein kleins zusammen / so hastu 2. halbe lb.  
deren behalt eins / das ander medir / wie  
jetzt gemeldt / so werden es zwey viertheil ei-  
nes lb. 2<sup>e</sup>. Steig also herab durch die halz-  
birung biß du komest auff die halben quins-  
ten/die behalt allebeyde. Nach denselbigen  
Gewichten eiche die stück des inngefükten  
Gewichts mit gebürlichem fleiß / so hastu  
ein gewiß Gewicht / darmit du bestehen  
magst.

**Wie man inngefükt Gewicht  
fürthiniustiren soll.**

So du ein inngefükt Gewicht hinfür-  
ter iustiren wilt/vnnd erfahren ob es war-  
hafft vnd recht geeicht sey / so thu es durch  
die Minusklin/2<sup>e</sup>. Biß wol inngedenck des  
6. Capitels/vnnd erfahr eigentlichen/wie  
viel Elem.auff 1. quinten gehen/dieselbige  
gefundenne summa probier forthin in grossen

S iij Ges



## Der Ander theil/

Gewichten ob sie zutrage / Also sprich per  
Regulam de Tri. ein quinten wigt also  
viel Elementen / was wigen 64. quinten?  
So kompt ein summa die auff 64. quinten  
kommen sollen / dieselbig zal probier durch  
die Wog / ob sie den 64. quinten zutrage/  
steht die zung inn / so hastu recht geeicht/  
vnd dem quinten sein gebürlich zal ge-  
geben. Stehet aber die zung nit inn / so erfüll  
den gebrechen mit Elem. biß die zung bley  
recht innsteht / vnd merck dieselbige sum-  
ma der zugesetzten Gewichtlin / Sprich  
per Regulam, An 64. quinten fehlen so  
viel / was fehlet am 1. quinten / so kompt ein  
zal die sez dem quinten zu oder ab nachges-  
legenheit der sachen. Solcher massen soltu  
die andern Gewicht auch probiren / als 1.  
loth / 2 / 4 / 8 / loth / so handelstu recht / 18.

Ein Gewicht an einem ganken  
stück zutheilen in etlich glei-  
che oder vngleiche  
theile.

Das



**W**iltu ein Gewicht / das dir an ei-  
nem ganzen stück gelieffert wirt/  
theilen in was theile du wilt / hast  
du das dann viel zuthun / rüste dich daß du  
habest ein inngefügt Gewicht von 8. oder  
36. pfunden / doch minder oder mehr vnges-  
fährlichen / das auff ein Eich wol justiret  
sey / vnd dabey ein klein Gewicht von Mi-  
nuslin wie hieuor gemelde / doch daß du  
wissest / wieviel Elem. vff 1. quinten gehen/  
desselbigen inngefügtten Gewichts.

Darben solt du auch haben etliche Ge-  
wicht / die einander ganz gleich sind / doch  
derselbigen gleichen gewicht mancherley /  
Als pfündige / 2. pfündige / 3. pfündige /  
vnd 4. pfündige / Auß disen viererley mag-  
stu machen 5. 6. 7. 8. oder 9. pfündige.

Darnach mach aber viererley gattun-  
ge / als von 10. 20. 30. vnnnd von 40. pfun-  
den / vnd also bistu gerüst / groß vnnnd klein  
Gewicht zu theilen / in welcherley du wilt /  
wie manniches Stück du der gattunge

§ iij

eins



## Der Ander theil/

eins jeglichen haben must / magst du auß  
nachfolgendem Exempel mercken.

So du ein stück Gewicht hast / vnd wilt  
es theilen mehr dann in zwey gleiche theil/  
so besetz es mit gleichen Gewichten / doch  
solcher zal die mit dem theiler auffgehe den  
du vor dir hast / vnd handel in allermassen  
wie hievor in der halbirung gesagt ist. Als  
ich setz / du wilt drey theil machen / so besetz  
das ganze stück mit dreyen gleichen Ge-  
wichten / so genau we du kanst / oder mit 6.  
oder mit 9. oder andere zalen / die sich in 3.  
theilen lest / vnd erfüll den gebrechen / so es  
noth thut / durch Elem. diuidir sie in drey  
gleiche theil / so hastu getheilt

## Exemplum.

Ich setz / es sind in einer Statt zweyer-  
ley Gewicht / etliche im Kauffhaus / vnd  
etliche sonst in der Statt. Oder ich acht/  
es sen dir von einem Gewichteicher gelief-  
fert worden / ein inn-gesetz Gewicht / justis-  
ret nach der Statt Eichen. Nun wöltestu  
gern



gern wissen / wie es sich gegen dem Rauff-  
 hauß Gewicht hielte oder vergliche / 22.  
 Nimm ein Centner gewicht auß dem Rauff-  
 hauß / das dann halt 108. lb. als sie sagen  
 leg es auff ein bequeme Bog / vnd besetz es  
 mit vngeeichten Gewichten / biß die Zung  
 im Kloben ruhet / dann nimm das Centner  
 gewicht herab / vnd leg an sein statt 108. lb.  
 deß Stattgewichts / 22. So aber an gros-  
 sen Gewichten leichtlich gefehlt mag wer-  
 den / zweyerley vrsach / deß Wigers halber  
 der nicht handelt als sich gebürt / Auch die  
 Bogen so sie geladen sind / nicht scharyff  
 vernehmen / ist es sicherer zu forsch en durch  
 kleine dann durch grosse Gewicht / Aber du  
 magst nicht zu den kleinen kommen / dann  
 durch die halbirung / oder durch andere  
 theilung / in dem daß dir ein ganz stück ge-  
 lieffert ist / hierumb thu ihm also / wie folgt.

So du aber Centner gewicht / wie ob-  
 stehet / vffgelegt / vnd mit vngeeichten Ge-  
 wichten besetzt hast / daß die Zung innstee-  
 het / so such ein bequeme zal / dardurch 108.  
 vffgehe / Als 3. oder 4. heb das Centner ge-  
 wicht

S

v

wicht



## Der Ander theil/

wicht ab / besetz das vffgelegte Gewicht an  
statt des Centners mit gleichen Gewich-  
ten / doch solcher zal die mit 3. vffgehe / so  
genawwe du magst / so du nicht 3. Gewicht  
hast die gerad den Centner erfüllen / so hab  
acht was sie zu leicht sind / das erfülle mit  
geeichten Gewichten / doch solcher zal / die  
sich in 3. theilen leßt. Vnd so es nit zu tra-  
gen wölt / so erfülle den gebrechen durch  
Elementlin biß die Zung im Kloben inn-  
stehet. Oder erfülle die statt mit vngeeich-  
ten Gewichten / biß die Zung bleyrecht inn-  
stehet / dann nim die dieselbigen vngeeichten  
Gewicht / leg sie in ein Schale einer klei-  
nen Wogen / vnd in die ander Schale leg  
andere Gewicht / biß die Zung innstehet /  
heb es abe / leg in sein statt drey gleiche Ge-  
wicht / vnd so es noth ist / so erstatte den ges-  
brechen durch Minuslin biß die Zung inn-  
stehet / 2<sup>e</sup>. Also hastu dreyerley gattung / die  
theil also / heb an der groben gattung an /  
nim darvon drey stück / stell sie in ein ord-  
nung / nim aber drey / vnd aber drey / so  
lang die gattung weren / zuletzt theil die  
Elem.



Elem. auch in 3. theil solcher massen / lege  
oder schreib auff die summa der Elem. di-  
uidir sie durch 3. vnd was der Quotient an-  
zeigt / soviel leg zu der dreyer hauffen ein-  
nem/28. Derselbig hauffen wigt 36. Rauff  
hauff pfund / die magst du probieren gegen  
36. Stattpfunden / dann drey mal 36. ma-  
chet 108. pfundt / 28. Gleicher weise magstu  
das Centner gewicht theilen durch die zale  
4. oder 8. (so kotten 27. pfundt auff  $\frac{1}{4}$ . eines  
Centners ex hypothesi) oder andere zale /  
die durch 108. vffgehe / wie dir eben ist / biß  
du findest 1. pfundt schwer / 28. Dasselbige  
pfunde ziehe dann auff gegen dem Statt-  
pfundt / so erfhestu das du gesucht hast.

### Ein ander Exempel von zweyen Centnern.

Zwo Stette / als Straßburg vnd Cöl-  
len / haben sich vereinigt gleiche Gewichte  
zu brauchen / Also lieffern sie dir zween  
Centner / vnd begeren / du solt dieselbigen  
zween



## Der Ander theil/

zween vngleiche Centner gleich machen/  
daß sie beyde so schwer werden/ als sie jek  
und sind / vnnnd solt sie forthin vnderthei  
len in lb. in loth vnnnd in quinten / 22. Thu  
jm also: Halbir ein jeglichen Centner nach  
vorgemeldter weise/ setz zusammen ein hal  
ben Straßburger vnd ein halben Cöllnis  
schen Centner / so hastu ein gemittelten  
Centner von jhn beyden. Darnach frag/  
wie manich pfundt derselbig Centner has  
ben sol/ So geben sie solche antwort/ vnd  
wollen haben 5. stück / Das erste sol wigen  
108. lb. nemlich der gemeldt Centner. Das  
ander sol haben 100. lb. Das dritt 50. lb.  
Das vierdt 25. lb. Das fünfft 1. lb. 22.

Hierumb nim̃ beyde halbe Centner/ leg  
sie auff/ beset sie mit vngeeichten Gewich  
ten/ biß die Zung innstehet/ Heb die halben  
Centner ab / leg an ihr statt ein sum̃a glei  
cher gewicht/ die sich theilen lassen in zwen  
gleiche Gewicht/ Als 2. 4. 8. oder 12. so  
lang biß die Zung innsteht wie vor/ Dann  
mache zween gleiche hauffen/ so hast du an  
jeglichem hauffen 54. pfund. Derselbigem  
hauffen



hauffen einen halber / so hastu an jeglichem halben theil 27. lb. Dieselbigen 27. lb. theil in drey gleiche theil / so wigt jeglich drittheil 9. lb. Das theil hinfürter in drey gleiche theil. so wigt jegliches 3. lb. Das vndertheil hinfürter / so wigt jegliches 1. lb. Desselbigen gebrauch dich mit fleiß / 28.

### Ein Exempel von dreyn Centnern.

Drey Stette haben sich mit einander verbunden / zu ewigen zeiten gleiche Gewicht zugebrauchen / Also lieffern sie die drey vngleiche Centner / an dreyn stücken / Jeglichen Centner den sie bißher gebraucht / vnnnd begeren / daß du ihnen wöllest machen drey gleiche Centner / die alle drey so schwer sind / als die gegebenen Centner. Thu ihm also durch die vorbeschriebne theilung / Diuidir ein jeglichen Centner in drey gleiche theil / thu sie zusammen / so hastu ein gemeinen gleichen Centner / Welcher dreye sind so schwer / als die ersten



Der Ander theil/  
ersten vngleichem Centner / die dir gelieffes  
ret sind / denselben gemeinen Centner vns  
dertheile forthin nach deinem willen/2<sup>e</sup>.

### Centner gewicht auff ein ander Art zutheilen.

Ich acht es sey dir ein Nürnberger  
Centner an einem stück gelieffert worden/  
den soltu theilen/2<sup>e</sup>. So thu jm also: Halb  
bier den Centner / so hast du zween halbe  
Centner/als 50. vnd 50. pfundt/ Derselbis  
gen Gewicht eins behalt / halbier das ans  
der/so hastu zwey viertheil eins Centners/  
als 35. vnnnd 25. pfundt / deren behalt eins/  
halbier das ander / so hast du 12 $\frac{1}{2}$ . pfundt  
zweymal / deren behalt eins / medier das  
ander/so hastu 6. pfundt vnd  $\frac{1}{4}$ . zweymal/  
deren behalt eins / halbier das ander / so  
hastu 3. pfundt/vnd  $\frac{1}{8}$ . zweymal/ deren hal  
bier eins/behalt das ander / so hast du ein  
pfundt/vnd  $\frac{1}{2}$ . vnd  $\frac{1}{16}$ . zweymal / deren be  
halt eins/das ander leg auff ein Bog / bes  
chwer die ander Schale / daß sie dieser  
gleich



## Von Gewichten.

40

gleich werde/ leg dargegen auß deinem inn  
gesezten Gewicht/ das da scharpff auff ein  
Eich justiret sey/ gleich so schwer / vnnnd ob  
sich deine Gewicht nit zu tragen wolten/ so  
erfüll deine gebrechen auß deinen Elem. so  
lang biß du habest dem inngesezten Ge-  
wicht ein gleiche schwere / dasselbige leg an  
ein besondere statt/ vnd merck ein jegliches  
stück.

### Exemplum.

Ich setze Exempels weise/ daß du habest  
hingelegt  $1\frac{1}{2}$ . pfundt / vnd 4. loth<sup>2</sup> deines ge-  
wichts/ vnd 1920. Minuslin. Nun mach  
die  $1\frac{1}{2}$ . pfundt auch zu Minus. solcher mas-  
sen. Ich setz/ daß deine Elem. 2884. vff ein  
quinten deines Gewichts kommen/ so ma-  
chen 4. quinten ein loth / vnd 32. loth ist ein  
pfundt/ Darumb mach die  $1\frac{1}{2}$ . pfundt/ vier  
loth zu quinten/ bringen 208. quinten/ die  
multiplicir durch 2884. so köñen 599872.  
Elem. darzu addir die vorigen 1920. Mi-  
nus. so werden es 601792. Elem. vnd sind  
gleich



## Der Ander theil/

gleich schwer dem leßten halbierten Ges-  
wicht des Centners/als 1. lb. vnd  $\frac{1}{2}$ . lb. vnd  
 $\frac{1}{6}$ . eins lb. Nun addir die zween Brüche/  
als  $\frac{1}{2}$ . vnd  $\frac{1}{6}$ . werden  $\frac{2}{3}$ . Darzu addir das  
lb. als  $\frac{1}{6}$ . macht alles zusammen  $\frac{25}{6}$ . Nun  
sprich per Regulam de Tri:  $\frac{25}{6}$  deines ges-  
eichten Gewichts / wigen 601792. Elem.  
was wigt 1. lb. So kommen 385146. Elem.  
Vnd also schwer ist ein Nürnberger lb.  
Nun mach die Elem. zu quinten also/ Di-  
uidir die summa der Minus. als 385146.  
durch 2884. so kommen 133. quinten / die  
machen 33. loth vnd 1. quinten / deines Ge-  
wichts/ Vnd also schwer ist das Nürnber-  
ger lb. das du gesucht hast / das probier als  
so / Steig auff mit demselbigen lb. biß du  
hast 25. lb. wig sie gegen dem viertheil eins  
Centners / das du am ersten behalten hast/  
dann thu die zwey viertheil zusammen / wig  
sie gegen dem halben Centner / denn du im  
anfang behalten hast / findestu das allweg  
gleich / so bistu gewiß daß du ein recht lb.  
aus dem Centner funden hast / das magstu  
hinfürter theilen/22. Diese theilung ist et-  
was



was verdrossen / aber doch spikfündig.  
 Auch hab ich sie allein deßhalb anzei-  
 get/das du auff alle wege gerüst seyst/vnd  
 vff ein jegliche Frage Antwort geben köns-  
 nest/it.

Von grossen Lastwagen.

Das XIII. Capitel.

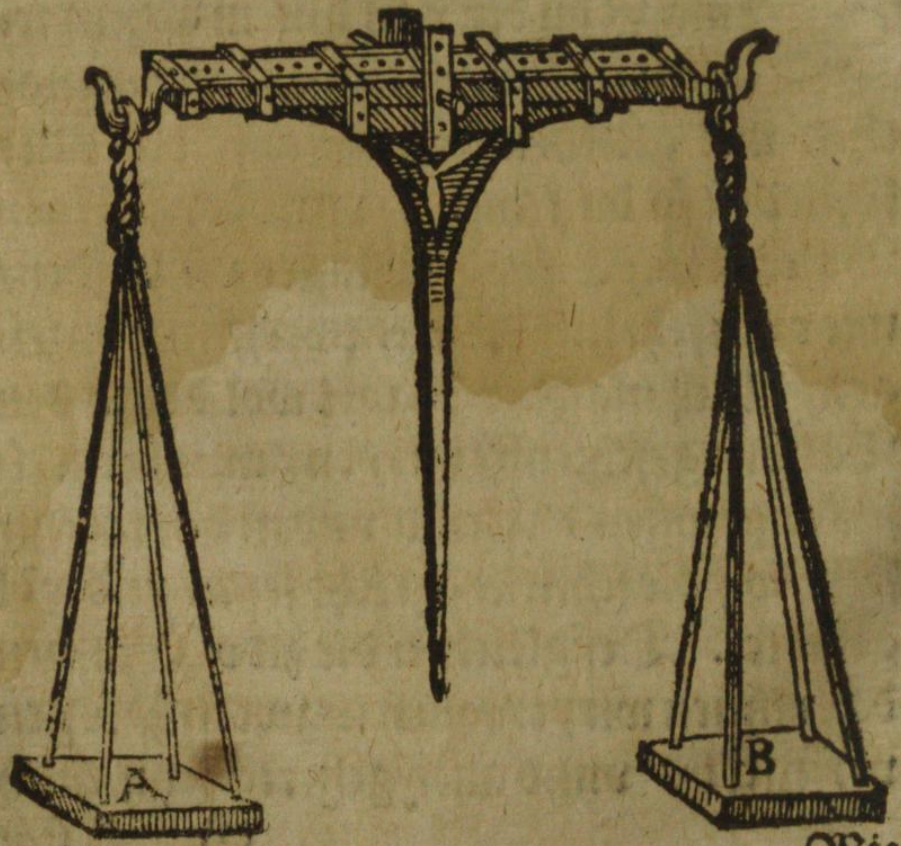
**S** Du wilt grosse Last wiegen / so  
 magst du dir von gutem zehem fes-  
 stem Holz ein Wogenbalcken ma-  
 chen mit gleichen Armen auff das aller  
 schnellste so du kanst / vnnnd denselbigen  
 Balcken mit Eisen beschlagen vn̄ binden/  
 wie vngefahrlich diese entwerffung anzei-  
 get. Auch mag der Nagel wol durch den  
 Balcken geschlenfft werden / mit einem ei-  
 sen angezogen / Vnnnd vnden da er tregt/  
 soll er vff die schnelle gericht seyn / vnd wol  
 gehertet. Deßgleichen die zwo Pfannen  
 da er innen wirpt / sollen in zween Pfosten  
 versenckt / vnnnd auch gehertet seyn/auch  
 stat



## Der Ander theil/

stat vnd solcher weite von einander stehen/  
daß sie der Nagel erreychen/vnd der Bal-  
cken frey darzwischen schweben mög/auch  
magst du die Zung vnder sich oder vbersich  
richten/nach gelegenheit der Hofstatt / an  
demselbigen theil gibt oder nimpt es nichts  
etc. Doch ist meines fürnehmens nit zubes-  
chreiben/wie man solch grosse Lastwagen  
machen soll/wil doch ein wenig von ihrem  
gebrauch anzeigen.

Form vnnnd gestalt des Balckens.



Wie



Wie man ein solche Wog  
brauchen soll.

So du mit einer Lastwogen wigen wilt/  
so vnderbaume die Bretter oder Schalen/  
biß sie geladen ist / dann ziehe das gebäude  
auß / bring die Zung in Kloben / mit zu oder  
abthun / beweg sie daß sie schwanck / doch  
nit so sehr / Vnd merck ob sie lang schwan-  
cke / oder baldt stillstehe. Schwancket sie  
lang / so wigstu desto gewisser / so vil sie desto  
lenger schwanckt / Steht sie bald still / so ist  
sie trág / so soltu sie brauchen wie folget / r.

Ob recht oder vnrecht ge-  
wigt sey.

Das vnrecht wigen kompt zu zeiten auß  
gebrechen der Wogen / zu zeiten auß ver-  
saumnuß des Wigens / vnd nemlichen an  
schweren Gewichten. Wiltu nun solches  
erforschen / so solt du wissen / daß ein  
jegliche Woge (wie auch hievor gemeldet)  
die da zimlichen geladen ist / schärpffer  
vernimpt / dann so sie schwer geladen ist.

G ij Hies



## Der Ander theil/

Hierauff folgt/ daß viel kleiner gewicht/  
so ein jeglichs in sonderheit gewiegt wirdt/  
sicherer zutragen / dann ein schwer Ges  
wicht/ deß wiß dich zurichten / Darumb  
mach dem größten Gewicht / ein gleich ge  
wicht von vielen stücken / Als dem Cent  
ner / mach soviel Gewicht / als er pfundt in  
im hat / probier sie auff einmal / gegen dem  
ersten vnd haupt Centner / doch auß einer  
Schalen. Wieg dann ein jeglich Gewicht  
in sonderheit nach seiner weise / findestu es  
dann vnrecht / oder hat das ein anderer ge  
wiegt / vnd hast gut achtung vff den Wie  
ger gehabt / daß er recht gewiegt habe / so ist  
die Wog träge / vnnnd vernimpt vbel / nach  
dem der fehl groß oder klein ist. Aber das  
soll der Wieger wissen / vnd die Wog auß  
lehrnen / so sie in schweren lästen klebt / vnd  
ein mercklich Gewicht nicht vernimpt / 2<sup>e</sup>.  
Auch magst du dem Wieger auffmercken  
mit der halbierung / durch die duplierung /  
vnd herwider die duplierung durch die hal  
bierung probiren vnnnd nachwiegen / dann  
der halbierung oder anderer theilung mehr



zu glauben ist / im absteigen / dann der dups-  
plierung im auffsteigen / die Wog trage zu  
oder nicht.

So die Woge träg ist vnd  
langsam vernimpt.

Wiltu mit einer trägen Wogen wies-  
gen / so lehrne sie auß / von Centner zum  
Centner / thu im also: Leg auff ein Centner  
mit seinem gegen Gewicht / biß die Zung  
innstehet / dann setz hinzu das kleinest Ge-  
wicht daß sie vernehmen mag / doch daß der  
Aufschlag nicht zu klein / sonder mercklich  
sey / Vnd schreib auff dasselbig kleine Ge-  
wicht / das du zugesetzt hast / wieviel es loth  
wiege. Darnach lad sie mit zweyen Cent-  
nern / darnach mit dreyen / vnnnd also fort-  
hin / so viel sie bequemlich tragen mag / vnd  
alle mal mach sie schwencken / So sie still  
stehet / so setz ihr etlich Gewicht zu biß auff  
den ersten Aufschlag / vnd schreib auff ein  
jeglich klein Gewicht / daß sie im Last ver-  
nommen hat / in gleichen Aufschlagen / vnd



Der Ander theil/  
gebrauch dich im wiegen derselbigen Auf-  
schläge/innhalt des Zettels / so thustu nie-  
mandis vnrecht/22.

Also wil ichs auff dißmal bleiben lassen  
vnd gnugsam gesagt haben / von grossen  
Lastwogen vnd Gewichten/22.

## Fragstück vom wigen.

Das XIIIIL Capitel.

Dise nachfolgende Fragstück  
achte ich für fremb.

Die erste Frag.

Ich setze / der vertrag der Churfürsten  
halt inne / daß 107. GULDEN sollen wiegen  
 $1\frac{1}{2}$ . marck / vnd das Gewicht einer marck ist  
dem Gwardin vberlieffert worden an ei-  
nem stück / Frag ich oder beger ein stück ge-  
wicht / deren 107. wigen  $1\frac{1}{2}$ . marck / 22.

Die ander Frag.

So



So ein solch stück eins Guldens schwer  
geben vnd funden ist / wie man das probir  
ren mag / daß solch stück nit zu schwer noch  
zu leicht sey / 2c.

Die dritte Frag.

Ob auch gewißlich zuzuforschen sey / an  
einem stück das einen Centner wigt / ob es  
vmb 1. loth. zu schwer oder zu leicht sey / 2c.

Daß aber solche vorgemelte Fragen nit  
einfeltig sonder für künstlich geacht wer  
den / ist abzunehmen auß zweyerley ur  
sachen.

Die erst / daß selten oder nimmer Wo  
gen werden gefunden die also gerecht sind /  
als die notturfft erfordert.

Die ander wie gerecht die Wogē sind /  
mögen sie doch nit so gewiß / oder nimmer  
gebraucht werden / als die notturfft erfor  
dert / Dann ein jegliche Wog / wie gerecht  
vnd schnell sie vernimpt / so man sie mit  
Gewicht beschwert / so vernimpt sie soviel  
vblen / so vil sie mehr oder mehr geladen ist.  
Deßhalber zu mercken / daß diese Fragen  
von werden sind / 2c.

G iiii

Hies



## Der Ander theil/

Hierauff ist zu wissen / daß allein zween wege sind dardurch man wigt.

Einer geschicht durch die multiplicierung / als so man vffsteigt / von kleinem gewicht biß zum größten / Vnnd durch diesen weg sind die Fragen nicht auffzulösen / als ein jeglicher vernünfftiger Auffmercker verstehen mag.

Dann so er vff die zweyte Frag zusammen bringt 107. der jeglichs ist eins Guldens schwer / als er meynt / vnnd legt sie auff die Wog / vnd legt dargegen  $1\frac{1}{2}$ . marck / vnd findet die zung im floben / so ist es dannoch nit gewiß probiert / daß solche stück gerecht sind / es wer denn sach daß die Wog / also geladen / ein sehr klein Gewicht verneme / dann so sie nit ein klein gewicht vernimpt / muß man sich besorgen / daß vmb so viel vnrecht gewiegt sey / als viel sie nicht vernimpt / 2<sup>e</sup>.

Deßgleichen verstehe auch im dritten Exempel / so einer sich vermes / daß er hette ein stück / das ein loth wigt / deren gehören 3200. vff ein Centner / oder 100. lb. So er gleich



gleich die mühe hett / vnnnd brecht solcher  
stück 3200. zusammen / vnnnd legt sie auff die  
Wog / vnnnd ein Centner dargegen / were  
gleich ein solcher zweiffel wie jetzt gemeldet.

Der ander Weg deß wigens geschichte  
durch die diuidirung oder theilung / Als so  
man absteigt vom grösssten Gewicht biß  
zum kleineren / dardurch dann dise Fragen  
auffzulösen sind / 2c.

### Solution der Fragstück / 2c.

Nun sprich ich / daß durch diesen vnnnd  
keinen andern weg / die vorgemeldten Fra-  
gen mögen vffgelöst vnd soluiert werden.

Dañ wer möcht zweiffeln / so man von  
einem grossen Gewicht absteiget zum klei-  
nern / mit solcher weise wie hieuor stehet /  
daß die Gewicht nit sicherer mögen fun-  
den werden / in dem daß der Last auff den  
Wogen abnimpt / vnnnd das verneñen der  
Wogen nimpt zu / Aber durch die dupli-  
rung oder multiplicirung nimpt der Last  
zu / vnd das verneñen ab / wie du in der ges

G v meinen



## Der Ander theil/

meinen Regel gehört hast/oben im 2. Cap.

Hierauß beschließ/so man also fleissiger  
weiß absteigt von einem grossen Gewicht  
zum kleinen. Vnd ob schon gleich die sum-  
ma der kleinen Gewicht nit mit dem gros-  
sen zu trügen/also daß die Zung nit im flos-  
ben stünd/so ist doch dem Gewicht der klei-  
nen stück mehr zu glauben dann dem Ge-  
wicht des grossen stücks/ verstehe soviel die  
Wog antrifft/dañ das groß stück hat sein  
recht Gewicht / in dem daß es ist ein vrs-  
prung der kleinen / Aber der Wogen hal-  
ber ist es möglich daß die Zung nit innste-  
he/auch vnder gleichen Gewichten / vnnnd  
ob sie innstehet / so mag man der kleinen  
Gewicht eins zu oder von thun / vnd bleibe  
die Zung dannoch innstehen.

Vnd wil fürklichen hiemit beschlossen  
haben / daß ein Gewicht eines Guldens  
schwer/oder andere kleine Gewicht/nit  
recht geben werden / sie seyen dann erfun-  
de auß dem grossen durch die theilung / 2<sup>te</sup>.  
Noch wil ich hinzu gesetzt haben / daß die  
Prob ( die beyde durch absteigen vnd auff-  
steigen



Reigen zutregt) die best seye / daß man mag  
nit anders gleiche Gewicht probiren / daß  
durch die Woge / Hierauf folgt / das / als  
was die Wog nit vernimpt / mag auch nie  
probiret werden / nach laut der Regel / 22.  
oben im 8. Cap. dieses Theil.

Also wil ich gnugsam die gelegenheit  
vnd eigenschafft der Wogen vnd gewichte  
fürgetragen haben / Auch damit ich dem  
angehenden Leser nit mit vil oberflüssigen  
worten abschrecke / vnd verdrossen mache  
so wil ich es hie bey dem bleiben lassen / Als  
lein soll sich ein jeglicher in diser Kunst zu  
üben beflüssigen / daß im ein gemeine Rech  
nung der Ziffer oder Linien bekandt sey / so  
wirdt er ohn zweiffel / sonder mühe vnd ar  
beyt / allen innhalt diß Büchlins leiche  
lich verneihen / vnd gründtlichen  
verstandt darauff fas  
sen / 22.

Ende desz Andern.

Theils.

Folget nun der Dritte Theil.



Der dritte Theil diß Büchleins/  
vom Probiren.

Hiernach folget ein guter  
Bericht/allerhandt Erz/ Silber/  
Golt/vnd sonst gemeine Münz/  
welcherley die sind zu  
probiren.

Was probiren sey.

Das I. Capitel.

**P**robiren ist nichts an-  
ders / dann eines jeglichen von  
gegebenen Wercks oder mas-  
terien / gewisse Operation od-  
der gehalt zu erfahren / es sey wovon es  
wölle / doch wirdt hie allein gemeldet die  
Prob/vff Erz/Golt/Silber / vnd andere  
Metallen / Vnd sind zweyerley Proben  
zu mercken.

Die erste vnd beste Prob ist/ die da ge-  
schicht/



schicht / durch subtile arbeit des Feuers/  
mit schmelzen oder abtreiben des Cineris  
cij/oder Capellen mit dem Bley / Auch  
durch scharpffe Wirkung des starcken  
Wassers/Aqua fortis genannt / damit  
man den werdt möge mit Woge vnd Ges  
wicht zusammen vergleichen/vnd die Subs  
tanz eines jeglichen Erz oder Metalles  
erfahren.

Die ander vnd behendigst Prob ist / die  
da geschicht auff einem Goldstein / durch  
den gegenstrich einer Probiernodeln / zu  
judiciren den gehalt eines jeglichen Golts  
oder Silbers/nach dem Gesicht oder aus  
genschein/2<sup>e</sup>. Aber diese Prob ist nit zu gar  
scharpff vnnnd gewiß / wie du vernennen  
wirst/2<sup>e</sup>.

So nun solche Proben nit mögen ge  
macht vnd zu wegen bracht werden sonder  
Woge vnnnd Gewicht / wil ich dich lehren  
vnnnd vnderrichten/wie du damit  
gerüst sollest seyn in allen  
Proben.

Was



Der Dritte theil/  
Was man vor Wogen zum  
probiren haben  
soll.

Das II. Capitel.

**A**nfänglich solt du haben ein gute  
schnelle Probierwog/mit einem lan-  
gen Balcken / gehenckt in ein ver-  
glast gehäuf/wol verwaret vor dem Luffte  
vnd Wind/wie obgemeldt im Ersten theil  
im 3. Capitel. Derselbigen soltu verscho-  
nen / daß du nit schwer darmit auffziehst/  
sonder sie allein zu dem Prob körnlin Sil-  
ber vnd Golt brauchest/zē. Dann wo du  
schwer darmit vffziehst / so wirt sie davon  
lahm vnd träge.

Zum andern soltu haben ein fleins sub-  
tiles Beywöglin / darmit man nach dem  
Centner gewicht inn vnd auß wieget/das  
soll etwas stärker seyn an seiner Propor-  
tion/dann die vorige Probierwoge. Dar-  
nach solt du eine oder zwo grosser Wogen  
haben/daß du auff einer/ein loth/ 4. oder  
8. magst



3. magst wiegen/ Auch ein marc/ 2. 3. oder  
4. nach gelegenheit der sachen.

Was man vor Gewicht zum pro-  
biren haben soll/ Vnd erstmals vom  
Centner / Was der Centner  
sey/ auch wie er gethei-  
let wirdt.

Das III. Capitel.

**D**er Centner hat anfänglichen sel-  
nen Namen vberkommen von dem  
wörtlin Centum , das ist so viel  
gesprochen als hundert / darumb daß er  
100. pfundt in ihm hat / Vnd von den 100.  
pfunden pflegt man abzusteygen / durch  
acht Gewicht stück / biß auff ein pfundt/  
Darnach theilt man das pfund in loch mit  
sechs stücken / das werden samenthafft 14.  
Gewichtstück / wie diese Figur an-  
zeigt. Solche Gewichtstück  
werden also gemacht/ 2c.  
wie folget.



## Der Dritte theil/

100		16	
50		8	
25		4	
16	lb.	2	loth.
8		1	
4		1	
2			
1			

Wie man das Centnerge-  
wicht machen soll.

### Das IIII. Capitel.

**L**eissig solt du inngedenck seyn/ offte  
angezeigter weiß vnd lehr/ deß Ans-  
dern theils/ wie man alle Gewichte  
(nemlich auß einer Schalen der Wogen)  
machen sol. Wiltu nun probiren nach dem  
Centner auff Pfundt vnd Loth/ oder nach  
der Marck auff Charat / Loth / Pfening  
vnd Gren / wie es die Münckmeister/  
Gwardin/ Goldschmid / vnd Rauffleuthe  
bisher gebraucht haben/ so solt du dich also  
mit Gewichten rüsten.

Zum



Zum ersten/mach zwey kleine Gewichte  
lin die einander gar gleich sind / doch daß  
dein Probierwog dieselbigen vernemmen  
mag / mit einem zimlichen Aufschlag den  
zusehen sey / dann wann sie so leicht weren/  
daß sie die Wog nit vernemmen möchte / so  
würdt dein Rechnung falsch / doch sollen die  
se zwey gleiche Gewichtlin nicht auff der  
wogen gemacht werden / sonder von hande  
wie du weißt vnd gelehret bist die Elemene  
lin zu machen / oben im zweyten Theil des  
ersten Cap.

Darnach steig mit der dupliering vff/  
vnd lege die zwey stücklin in ein Schale/  
dargegen mach ein Gewicht / das gerad so  
schwer sey als die zwey jetzt gemeldten / die  
werden dem Centner nach zu rechnen / jeds  
lichs 1. loth halten / vnd das dritt Gewicht  
lin wirdt halten 2. loth. Darnach leg die  
3. zusammen in ein Schale / mach ihnen ein  
gleich schwer Gewicht / das wirt halten 4.  
loth. Darnach leg die vier zusammen in ein  
Schale / mach ihn ein gleich Gewicht / das  
wirdt halten 8. loth. Darnach leg die fünff



### Der Dritte theil/

zusamen in ein Schal/ mach ihn ein gleich  
Gewicht/das wirdt halten 16.loth/2 $\frac{1}{2}$ . Leg  
die sechs Gewichtstück zusammen in eine  
Schal / mach ihnen ein gleich Gewicht/  
das wirdt halten 32.loth/oder 1. lb. Leg die  
siben zusammen in ein Schal / mach ihn ein  
gleich schwer Gewicht / das wirdt halten  
2. lb. Leg die acht zusammen/mach ihnen ein  
gleich Gewicht/das wirdt halten 4.lb. Leg  
darnach die neun Gewicht zusammen in ein  
Schal/mach ihn ein gleich Gewicht / das  
wirdt halten 8.lb. Leg darnach die zehen zu-  
samen in ein Schale / mach ihn ein gleich  
Gewicht/das wirdt halten 16.lb.2 $\frac{1}{2}$ .

Darnach nimm die zwen grössersten Ge-  
wicht/ die du vnder den eylffen hast / nem-  
lich 16.vnnd 8.lb. darzu leg 1. lb. dargegen  
mach ein Gewicht / das wirdt halten 25.  
lb. Darnach leg die vier zusammen in ein  
Schale / mach dargegen ein gleich Ge-  
wicht / das wirdt halten 50. lb. Darnach  
leg die fünff Gewicht zusammen in ein scha-  
le/mach dargegen ein gleich Gewicht/das  
wirdt halten 100.pfundt/oder einen Cents  
ner/



# Vom Probiren.

50

ner/2<sup>e</sup>. Diese Gewichtstück soltu mit klei-  
nen Pünctlin/ oder einer andern zahl wol  
bekandt/ zeichnen / an einem pfundt anzu-  
fangen / biß auff den Centner / wie hievor  
augen stehet / damit du nicht lang suchen  
darffst/ vnd die Gewicht dester kändlicher  
sind/2<sup>e</sup>.

## Pfunde.

100	50	25	16	8	4	2	1
-----	----	----	----	---	---	---	---

## Loth.

16	8	4	2	1	1
----	---	---	---	---	---

## Anzeigung des Marckgewichtes auff Silber oder Münz.

Das Marckgewicht / wie man es auff  
Silber oder Silbermünz pflegt zu brau-  
chen/ wirdt gemacht auff zweyerley art.

Die erst/ dient auff die gemein oder gro-  
be Marck.

Die ander art/ dient auff die fein marck.

N ij Von



Der Dritte theil/  
Von der gemeinen oder gro-  
ben Marck.

Das V. Capitel.

**S** Du nun weißt wie der Centner  
getheilt ist/in lb.vnnd in Loth / 2<sup>er</sup>.  
Vnd hast solche Gewicht zuberey-  
tet vnd justiret/so bist du gerüst ein jegklich  
Ers zu probiren. Auch probiret man nach  
diesem Gewicht auff die Marck die da ge-  
theilt ist in loth/wie es die Kauffleute pfles-  
gen zu brauchen / vnnd wirdt genennet ein  
Prob / nach der gemeinen oder groben  
Marck. Vnd diß Marck wirdt getheilt in  
16.loth/ein jegklich loth in 4. quinten/ein  
quinten in 4. pfenning / ein pfenning in 2.  
heller/wie diese Figur außweiset/2<sup>er</sup>. Nemo-  
lich von der Marck abzustiegen von  
grösten biß zun kleinsten/durch  
eylff Gewichtstück/als  
hie vor augen ste-  
het / 2<sup>er</sup>.

\* \*  
\* \*



# Vom Probiren.

51

$\left[ \begin{array}{c} 16 \\ 8 \\ 4 \\ 2 \\ 1 \end{array} \right]$	} loth.	$\left[ \begin{array}{c} 2 \\ 1 \end{array} \right]$	} quinten.
		$\left[ \begin{array}{c} 2 \\ 1 \end{array} \right]$	} pfenning.
		$\left[ \begin{array}{c} 1 \\ 1 \end{array} \right]$	} heller.

Wie man ein solch Marck gewicht  
aus dem Centner gewin-  
nen soll.

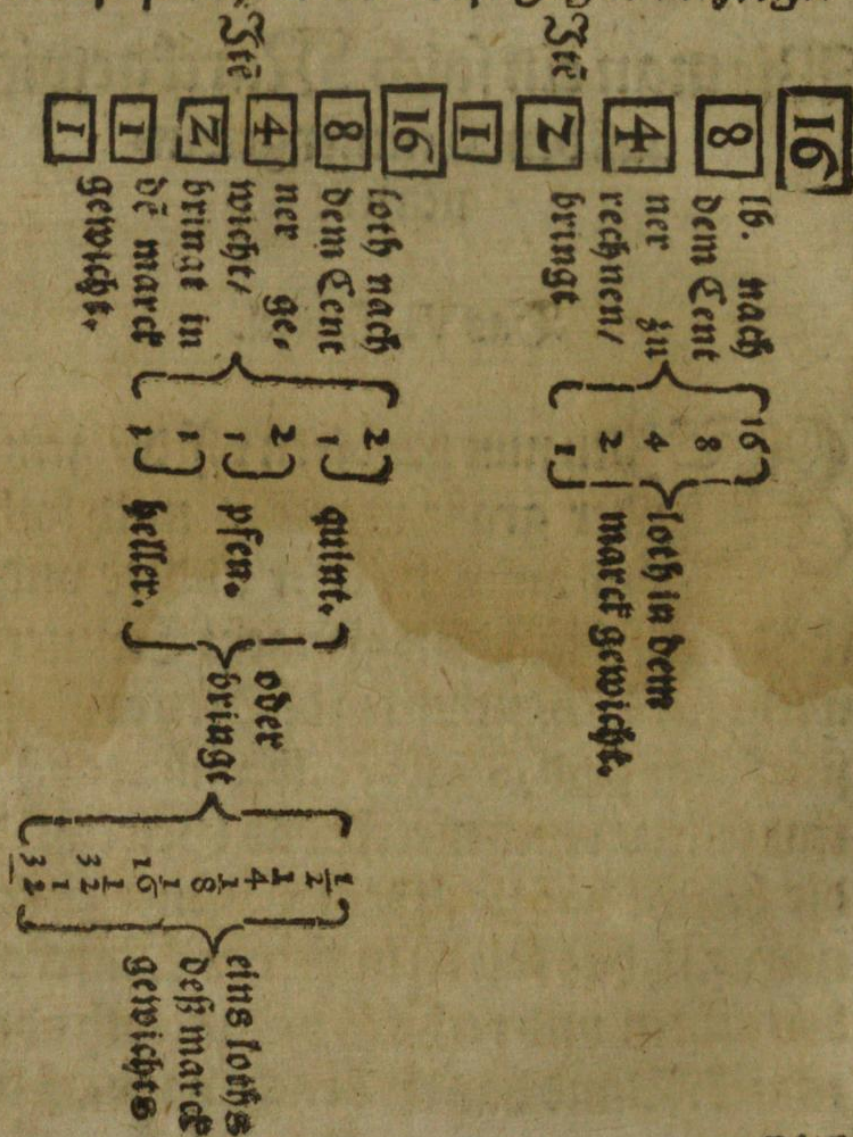
## Das VI. Capitel.

**W**ien nun probiren vff die gemein  
oder grobe marck / nach lothen  
vnd quinten / oder andere vnder-  
theilung / so nimm dein gemacht Centner ge-  
wicht für dich / vnnnd leg die drey grösssten  
stück (das sind 100.lb. 50.lb. vnd 25.lb.) vff  
eine seiten / vnnnd mercke das Gewicht / das  
dir bracht hat nach dem Centner zu rech-  
nen 16.lb. das solt du in deiner Marck pro-  
ben achten vnd rechnen vor 16. loth oder 1.  
marck. Vnnnd das dir bracht hat nach dem  
H ij Cents



# Der Dritte theil/

Centner 8. lb. soll dir bedeuten 8. loth in deiner marck/ vnd also forthin biß du kommest vff 1. lb. oder 1. loth. Darnach das gewicht das dir bracht hat nach dem Centner zu achten 16. loth/ oder  $\frac{1}{2}$ . lb. das sol die in der marck bedeuten 2. quint. oder  $\frac{1}{2}$ . loth/ vnd also forthin/ wie diese Figur anzeigt.



Also



Also hastu die anzeigung der gemeinen  
oder groben marck/nun wil ich dich weiter  
vnderrichten von der feinen marck/ wie die  
abgetheilt vnd gemacht wirdt.

Von der feinen marck wie sie  
getheilt wirdt.

Das VII. Capitel.

**S** du nach der feinen marck pro-  
biren wilt/ wie es die Münckmei-  
ster/ Gwardin/ vnd Golt Schmid/  
etc. pflegen zu brauchen/ der selbigen are-  
nach/ so wirdt die marck getheilt in zwölff  
pfenning/vnnd ein jeglicher pfenning halt  
24. Gren/der werden kommen in summa  
288. vff die marck/ Dieser Gren thun 18.  
ein loth/ wie du weiter bericht vberkoimen  
wirst/et. Solche theilung auff oder abzu-  
steigen in der feinen marck/ geschicht  
durch 10. Gewichtstück/die  
werden also ge-  
macht.

H iij

Wie



Der Dritte theil/  
Wie die Pfenning vnnnd Grente  
wicht gemacht werden.

Das VIII. Capitel.

**N**ach zwey kleine gleiche Gewicht  
lin/das Gren sollen werden/ doch  
daß dein Wog deren Gewichtlin  
eins / mit einem zimlichen Außschlag ver  
neffen möge/nach der weiß wie du die an  
dern gemacht hast. Darnach mach ein  
Gewicht das so schwer ist / als die beyde/  
das wirdt halten zween Gren / vnnnd wirff  
der ersten Gewichtlin eins (das ein Gren  
halt) hinweg. Darnach leg die zwey zusam  
men in ein Schale/mach ein Gewicht das  
so schwer ist als die zwey / das wirdt halten  
3. Gren. Leg die drey zusammen in ein schal/  
mach dargegen ein Gewicht/das wirt hal  
ten 6. Gren. Gegen diesen vier stücklin  
mach ein stücklin / wirdt halten 12. Gren/  
das leg zu den vier stücklin / werden fünff  
stück. Dem allem gleich wieg ein stück/das  
wirdt halten 24. Gren/das ist 1. pfenning/  
deren



## Vom Probiren.

53

Derem 12. ein marck thun/2<sup>r</sup>. Item/nimm die vorgemeldten sechs stück / wieg dargegen ein stück das wirt halten/2. pfenning. Nimm den einen pfenning vnd leg. darzu 2. pfenning/wieg dargegen ein Gewicht / wurde halten 3. pfenning. Leg die drey pfenning gewicht zu dem jetztgemachten in ein schasle/mach dargegen ein stück / wurde halten 6. pfenning dem thu wie vor. Vnd leg ein stück gegen den lezten viere / das wurde halten 12. pfenning/das ist ein marck / oder 16. loth / So kompt es wie diese Sigur entschaidet.

Grenlin.

Pfenning.

1	2	3	6	12	1	2	3	6	12
---	---	---	---	----	---	---	---	---	----

## Anzeigung der Golt proben.

### Das IX. Capitel.

**S**omit sey genung gesage von dem Centner / auch groben vnd feinen Marckgewichten/vff Erz / Silber  
h v vnd



Der Dritte theil/  
vnd Silbermünhen/22. geordnet / Nun  
wil ich anzeigen / wie man sich in die Coel  
vnd subtile Prob auff allerhandt Golt an-  
schicken soll/22.

### Von dem Marcckgewicht auff Golt geordnet.

Es ist zu wissen/das man die marcck auff  
Golt dienlich/ auch in zweyerley gschlecht  
von einander absondert/gleich wie von der  
marck auff Silber gehörig/angezeiget ist.

Das eine dienet oder gehört vff die gro-  
be marcck.

Das ander dienet auff die fein marcck.

### Von der groben marcck im Goldt/ wie man sie theilen soll.

#### Das X. Capitel.

**S** du wilt rechnen oder handeln  
nach der groben marcck / so theil die  
marck in 16. loth / ein jeglich loth in  
4. quins



4. quinten/ein jeglichen quinten in 4. pfenning/ein jeglichen Pfennig in 2. heller/in aller maß vnd form/wie von dem Silber gewicht gesagt ist.

Oder wiltu gern so theil die marck in 16. loth/darnach vndertheil ein jeglich loth in 18. Gren/solcher Gren kommen 288. vff ein marck/28. Aber nach der groben marck probiert man gar selten / dann alles Golde kauft vnd verkaufft man gewonlich nach Charaten/Gran/vnd Gren / das ist nach der feinen marck / Darumb so du rechnest nach der groben marck / so setz 4. quinten vor 1. loth/vnd 64. quinten vor die marck/dann 4. mal 16. macht 64. das ist 1. marck/oder 16. loth. Oder rechen 16. loth vor die marck/vnd vor ein jeglich loth 18. Gren/etc. wie es dir am füglichsten ist / deinem handel odder gewerb nach in der rechnung/28.

Von der feinen marck in Golt wie sie getheilt wirdt.

Das



# Der Dritte theil/ Das XI. Capitel.

**A**ls Marck gewicht im Goldt auff  
das fein zurechnen wirt getheilt in  
24. Charat/ ein jeglicher Charat  
helt 4. Gran/ ein jeglicher Gran helt drey  
gren/der kônnen 288. vff die ganze marck/  
wie du in dieser Figur sehen magst/28.

Darumb so du dein Rechnung sehest  
nach der feinen marck/so seh 3. Gren vor 1.  
Gran/vnd 4. Gran vor 1. Charat. Oder  
seh 12. Gren vor 1. Charat/vnnd 24. Cha  
rath vor 1. Marck/gilt gleich viel/28.

## Anzeigung der feinen Marck.

<div> <div>1</div> <div>2</div> </div>		Gren für sich selbst.	
Ste	3	<div> <div>1</div> <div>2</div> </div>	Gran für sich selbst.
	6		
	9	<div> <div>3</div> <div>4</div> </div>	Charat.
	12		
	24	<div> <div>8</div> <div>12</div> <div>24</div> <div>48</div> </div>	Gran machen
	36		
	72		
	144	<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>6</div> <div>12</div> <div>24</div> </div>	Wie
	288		



Wie man Goltgewicht  
machen soll.

Das XII. Capitel.

**W**iltu nun das Marcgewicht auff  
Golt abtheilen/ so mag es füglich  
durch eylff Gewichtstück / solcher  
massen geschehen. Nach zwey kleine Ge-  
wichtlin deines gefallens zu dem anfang  
der Grenlin / solcher schwere / das dein  
Wog deren eins verneim. Demnach leg  
die zwey Gewichtlin zusammen in ein schal/  
mach ihnen ein gleich Gewicht wirdt hal-  
ten 2. Gren/dañ wirff der ersten Gewichts-  
lin eins hinweg / leg die zwey zusammen/  
mach ihnen ein gleich Gewicht/wirdt hal-  
ten 3. Gren/das ist ein Gran. Nach dem  
mach ein Gewicht/wirdt halten 6. Gren  
oder 2. Gran. Darnach nimb die zweyen  
Gran/leg darzu drey Gren / das sind die  
ersten zwey stücklin / mach ihnen ein gleich  
Gewicht/wirdt halten 9. Gren oder drey  
Gran. Darnach mach ein Gewichtstück/  
das



### Der Dritte theil/

Das sol halten 12. Gren/oder 4. Gran/das  
ist 1. Charat/2<sup>r</sup>. Solcher Charat gewicht  
soltu 6. machen / darunder das erst halt 1.  
Charat/als hie geschehen ist/ das ander sol  
halten 2. Charat/ das dritt 3. Charat/ das  
vierdt 6. Charat / vnd das fünfft 12. Cha-  
rat/darnach / das lezt soll halten 24. Cha-  
rat/das ist ein marck/oder 16. loth/ so kom-  
men sie nach einander/ wie hie zugegen an-  
gezeigt ist/2<sup>r</sup>.

Gren. Gran.

Charat.

1	2	1	2	3	1	2	3	6	12	24
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Item solche Gewichtlin sollen alle auß  
einer Wogschalen gemacht werden/ vnnnd  
mit Pünctlin oder gewisser zal gezeichnet/  
daß du sie kennen kanst/2<sup>r</sup>.

Nota.

Item/es sind auch viel Probirer / die  
solch Marckgewicht vff ein andere art ab-  
theilen/ doch dünckt mich diß die geschickli-  
chest



chest Theilung seyn/ die ich auch selbst vor  
dieser zeit gebraucht hab/ 2<sup>e</sup>. Auch brauchen  
oder behelffen sich etlich des Mark gewich  
tes in pfenning vnd Gren getheilt/ vff das  
Silber gehörig/ 2<sup>e</sup>. Andemselbigen ist nun  
wenig oder gar nichts gelegen / wie du hö  
ren wirst in der vergleichung der Gewicht.

Von dem Gewicht zum Vffschnite  
des Silbers in diser Prob.

Das XIII. Capitel.

**W**eiter ist von nöten ein Silberges  
wicht zumachen in aller maß vnd  
zal/ wie das gemelt Goltgewicht/  
doch also daß ein jegklich Silbergewicht  
sey drey mal so schwer/ als sein gegen wech  
sel im Goltgewicht. Als/ das minst im  
Silbergewicht soll drey mal so schwer seyn  
als das minst in dem Goltgewicht/ Vnd  
das darumb / so du ein Goltprob machest/  
so ist von nöten allwegen drey mal so  
viel



### Der Dritte theil/

viel fein Silber darzu zuschneiden/ als die  
Prob fein Golt in ihr hat vngeschrlichen/  
das erfahrt man durch den gegenstrich der  
Goltmodlen vff einem Goltstein/ wie her  
nach folgt im 29. Cap. Dann so das Prob  
wasser nit drey mal so viel Silber findt als  
Golt/so zerstoßtes alle Proben / daß sie  
fein nûß sind / dann von seiner Natur ar  
beyt es dem Silber nach vnnnd nicht dem  
Golt/28. Sed è contra cum Aqua reg. 28.

Wie sich die Marck gewicht mit  
einander vergleichen.

### Das XIII. Capitel.

**I**n ersten so weißtu nach angezeig  
ter Lehr/ diß Theils im 5. Cap. daß  
1. marck helt 16. loth / ein jegklich loth  
helt in ihm 18. Gren. Nun multiplicir 18.  
durch 16. so findest du 288. Gren in der  
marck/28.

Zum andern so ist dir fundelich / im 7.  
Cap. diß Theils/ daß 1. marck helt 12. pfen  
ning/



ning/vnd 1. pfenning 24. Gren/mehre die 24. durch 12. so findestu aber 288. Gren in der marck wie vor 27.

Zum dritten ist angezeigt im 11. Capitel diß Theils/das die marck helt 24. Charat/ein jeglicher Charat helt 12. Gren/Nun manichfaltige die 24. durch 12. so kommen abermals 288. Gren auff die marck/wie zum ersten/27.

Darumb so du ein Prob gemacht hast/so erfahre wie viel sie Gren halt in einer summa / dieselbigen Gren magst du darnach vndertheilen in loth/oder in pfenninge/Auch Charat/Gran vnd Gren/deins gefallens/27.

Exemplum:

Es ist mir ein Massa gelieffert worden zu probiren / darvon hab ich gebürlicher weise 1. marck geschroten/ so sie nun vff der Capellen abgangen ist / so wigt das geblieben Probhorn 198. Gren/27. Wil ich nun wissen wie vil loth das sind/ so theil ich 198.

3

durch



### Der Dritte theil/

durch 18. so find ich 11. loth/2<sup>r</sup>. Wil ich aber  
wissen wie viel pfenning das sind / so theil  
ich 198. durch 24. so kommen mir 8. pfen-  
ning/6. Gren. Wil ich aber wissen wievil  
Charat vnd Gran es sind / so theil ich die  
zal durch 12. so find ich 16. Charat/1. gran/  
2. gren/vnd ist das vorgegeben stück odder  
Massa probiert/2<sup>r</sup>.

Vnnd meines erachtens/so ist es nichts  
anders / daß ein vergebenlich vñföhrens/  
daß man so mancherley Gewicht auff die  
marck mit grossem fleiß vnd mühe (als biß  
her geschehen) pflegt zumachen/ dieweil sie  
in der Rechnung einerley Wirkung voll-  
bringen / darumb so magstu solche arbeyt  
vnd Proben wol mit geringern Gewichte-  
lin der Elementen handeln vnnd machen/  
wie ich dir hie anzeigen wil/2<sup>r</sup>.

Wie man alle Proben mit den  
Elementengewichtlin/inn  
vnnd aufwiegen  
soll.

Das XV. Capitel.

Wies



**W**iewol die nechstbeschriebene wei-  
se von den Probiergewichten/ bey  
allen Münzmeistern vnd Probi-  
ern gebraucht wirdt/ nemlich daß sie ma-  
chen etliche verjüngte Gewicht/ propor-  
tionirt nach dem rechten Centner/ vnnnd  
marck/ sampt ihrer vndertheilung/ 2<sup>e</sup>. Vñ  
durch solche verjüngte Gewicht thun den  
vffschnitt zu der Prob/ Auch dardurch er-  
forschen die wirde deß Erz/ vnnnd anderer  
Metall/ 2<sup>e</sup>. So mag man doch solches  
durch die erstbeschriebne meynung vnd ge-  
wicht der Elementlin oder stüplin erfor-  
schen/ daß du solcher Gewicht aller keines  
bedarffst/ Allein befließ dich zuhaben ein  
Gewicht das gerecht vnnnd scharpff abge-  
theilt sey/ mit den Atomis oder stüplin/ wie  
du gnugsam gelehret bist worden in dem  
zweiten Theil/ 2<sup>e</sup>.

Diese vnd kein andere meynung brau-  
che ich selbs/ in allen meinen Proben/ doch  
hab ich die obgeschriebne Gewicht vor-  
zeiten alle gemacht/ vnnnd etliche Jarlang  
gebraucht/ 2<sup>e</sup>.



Der Dritte theil/  
Wie man nach dem Centner durch  
die Element gewicht wigen vnd  
probiren soll.

Solches klärlich zuverstehen / so merck  
diese Lehr: Ich setz vnd zeile meiner stüplin  
32000. auff ein Centner Probiergewicht/  
Dieweil nun der Centner 100. lb. halt/so  
theil ich 32000. durch 100. so werden 320.  
stüplin auff 1. lb. kommen. Nun weiß ich daß  
1. lb. helt 32. loth/so theil ich 320. durch 32.  
so find ich daß 10. stüplin vff 1. loth kommen/  
wie du hie sehen magst.

Exemplum.

Item {	32000 320 10	}	Element thun	{	1. Cent. 1. lb. 1. loth.
--------	--------------------	---	--------------	---	--------------------------------

Ich hab ein Erk probirt/darvon wiget  
das Probkorn 6460. Elem. Wilich nun  
wissen wie viel lb. vnd loth das sind/so theil  
die gefundne summa der Elem. durch 320.  
das



Das ist 1. lb. so find ich 20. lb. das sind 40. marck/dann 1. lb. thut 2. marck / vnnd sind noch 60. stüplin da / die theil ich durch 10. dieweil 1. loth / 10. Elem. helt / so find ich 6. loth / vnd ist das Probkorn gewigt vnd abgetheilt / vnnd helt 40. marck vnd 6. loth / doch soll das Bleykorn allwegen abgezogen werden / 22. wie du hören wirst.

Wie man durch die Elementlin vff das marckgewicht probiren soll.

Wiltu nun weiter deine Proben auff das marckgewicht nach den Elementlin inn vnd außwiegen / so setz 2880. Elem. für 1. marck. Diese summa der zal vndertheil hinfürter nach der groben odder feinen marck vff Silber oder Golt vff diese meysnung.

Von der groben marck auff Silber vnd Golt.

So setz  $\left\{ \begin{array}{l} 2880 \\ 180 \\ 10 \end{array} \right\}$  Elem. vor  $\left\{ \begin{array}{l} 1. \text{ marck / oder } 16. \text{ lots} \\ 1. \text{ loth.} \\ 1. \text{ Gren.} \end{array} \right.$

B

iii

Vom



Der Dritte theil/  
Von der feinen marck auff Silber.

So setz  $\left\{ \begin{array}{l} 2880 \\ 240 \\ 10 \end{array} \right\}$  Ele. vo:  $\left\{ \begin{array}{l} 1. \text{marck / oder } 12. \text{ pfen.} \\ 1 \text{ pfenning.} \\ 1 \text{ Gren.} \end{array} \right.$

Von der feinen Marck auff Golt.

So setz  $\left\{ \begin{array}{l} 2880 \\ 120 \\ 30 \\ 10 \end{array} \right\}$  Elem. vor  $\left\{ \begin{array}{l} 1. \text{m. oder } 24. \text{ Char.} \\ 1 \text{ Charat.} \\ 1. \text{Gran.} \\ 1. \text{Gren.} \end{array} \right.$

Diese theilung wirstu auß diesen  
Exempeln verstehen.

Ich hab 1. marck / oder 2880. stüplin inn  
gesetzt / so es nun abgangen ist / wiget das  
Probkorn 1800. stüplin / 2<sup>e</sup>. Wil ich nun  
wissen wieviel loth das seind / so theile ich  
1800. durch 180. das ist 1. loth / so kommen  
mir 10. loth / 2<sup>e</sup>. Oder wil ich wissen / wievil  
es pfenning sind / so theile ich 1800. durch  
240. das ist das pfenning gewicht / so finde  
ich 7. pfenning / 12. Gren. Oder wil ich  
wissen wieviel es Charat sind / so theile ich  
1800. durch 120. das ist 1. Charat / so finde  
ich 15. Charat / vnd ist probiert / 2<sup>e</sup>.

Ein



Ein andere vnnnd viel bessere mey-  
nung die Element zutheilen.

Wiltu nun die theilung der Elementen  
gar behend vnnnd leichtlich zu wegen brin-  
gen/so bleib bey der ersten Position / vnnnd  
setz 32000. stüplin vor 1. Centner / vñ 2880.  
stüplin vor 1. marck / Hast du nun ein Prob  
nach dem Centner gemacht / so schreib die  
summa der Elementen eigentlichen vff was  
sie wiget / mit der Zifferzale / Darnach so  
thu die erst Sigur gegen der rechten Hande  
hinweg / was dann vor ein zal da stehen  
bleibt / das sind eitel loth / die theil hinfürter  
in lb. oder marck deines gefallen.

Dergleichen so du hast ein Prob ges-  
macht nach der marck / so schreib fleissig  
die summa die das Probkorn wiget mit der  
Zifferzal auff / thu gleicher massen die erste  
Sigur gegen der rechten Hande hinweg/  
was dann da stehen bleibt / das sind alles  
Gren / die vndertheil nach vorgegebener  
Lehr / in loth / pfemning / Charat / vnnnd  
Gran / deines gefallen.

I iiii

Exem-



Der Dritte theil/  
Exemplum des Ersten.

Du weißt daß 1. Centner helt 32000.  
Elem. Wiltu nun wissen wie viel loth das  
sind/so thu die erst Figur gegen der rechten  
Handt hinweg/so bleiben 3200. Also viel  
loth helt der Centner. Hastu nun ein Prob  
nach dem Centner vff Erß gemacht/vnnd  
das geblieben Probhorn wigt 3260. Elem.  
so thu die erst Figur gegē der rechten handt  
hinweg/so bleiben 326. das sind loth / die  
theil durch 32. so werden es lb. Oder theil  
es durch 16. so werden es marck/28. vnnd  
kommen 20. marck/6. loth/oder 10. lb. 6.  
loth/28.

Exemplum des Andern.

Ich setz/du habst ein marck vffgeschnie-  
ten/das sind 2880. Elem. Nun thu die erst  
Figur gegen der rechten Handt hinweg/so  
hastu die zal der Gren / die auff die ganze  
marck gehen/nemlich 288.28. So du nun  
ein Prob von der marck gemacht hast/vnd  
wigt das probhorn 1690. Elem. so thu aber  
mals



mals die Figur gegen der rechten seiten hin  
weg/so bleibt 169. das sind Gren / die mag  
stu theilen / nach der anzeigung des voris  
gen Capitels/ nemlich vff Silber nach der  
grogen marck/so findestu 9. loth/7. Gren.  
Oder nach der feinen marck findest du 7.  
pfenning/1. Gren. Vnnd nach der feinen  
marck im Golt/wirstu 14. Charat/1. Gren  
finden/vnd ist abgewigt vnd probiert/12.

Hiemit hastu die anzeigung aller Pros  
biergewicht/wie es auch alle Probirer bis  
her in vbung gehabt haben. Desgleichen  
hastu die Gewicht der Elementen / sampt  
ihrer vndertheilung / wie ich es selbs in al  
len Proben pfleg zu brauchen vnnnd arbey  
ten / 12. Derhalben wil ich es hie bleiben  
lassen/vnd hinfürter die Handtwirckunge  
der Proben anzeigen.

Wie man Capellen macht/vnd  
was man vor Futter darzu  
haben soll.

Das XVI. Capitel.

I v

Ein



### Der Dritte theil/

**I**n jeglicher Test oder Capell wird  
aus zweyerley äschen gemacht/das  
ist auß Beynäschen / vnd sonst auß  
gemeiner äschen/die gebraucht seye / die soll  
man also bereyten/wie folget/22.

Item / du solt auch drey oder viererley  
Capellensfudter haben / je eins grösser dan  
das ander/Also daß die gröst Capell 3. oder  
4. loth Bley erziehen mög / die soll an der  
größ zweyer Soll weit seyn. Die brauchet  
man zu dem Erz vff Centner proben. Die  
ander Capellen brauchet man zum Silber  
vnd Münz/oder anderen Metallen / 22.  
nach gelegenheit.

### Wie man Beynäsch bren- nen soll.

Nimm das bloß dürre Rossbeyn vff dem  
Wasen/oder in der Gruben/brenn es zum  
ersten vff dem Feld/vmb des gestancks wil-  
len / Darnach brenn es dahem noch ein-  
mal/biß es schön weiß werd / vnd je weisser  
je besser/stoß es dann zu Pulffer/vnd durch  
ein härin Sieblin gereittert/so ist es berey-  
tet



et / behalts in einem zugedeckten geschirz /  
daß kein Staub darein falle / biß du es be-  
darffst / 2c.

Wie man die gebauchte äsch berey-  
ten vnd schleimen soll.

Nimm Neben oder sonst gemeine äschen /  
die wol gebauchte sene (der feiste halber) in  
ein Zuber / gieß Wasser daran / einer span-  
nen oder zweyer hoch darüber / rühr sie wol  
vmb / vnd der leicht vnflut / als Kolen / vnd  
anders das darinn schwimmt / nimm herab  
mit einem Seihbecken / oder Sieb / so ge-  
naw du kanst / rühr das Wasser mit der  
äsch wol vmb / vnd laß den Standt vnd  
Stein ein wenig sitzen / vnd das trüb was-  
ser / darinn die subtile äsch ist / gieß in ein an-  
der geschirz. So sich dann die äsche gar zu  
boden gesetzt / gieß das klare Wasser ab / so  
hast du subtile vnd saubere äsch. Solcher  
äsch samle viel / laß sie wol dürr vnd tru-  
cken werden / reittere sie durch ein eng hä-  
rin Sieblin / so ist sie geschleimt / die behalte  
biß du sie brauchen wilt / 2c.

Wie



Der Dritte theil/  
Wie man die Esch durch ein-  
ander vermischen soll.

Nimb der Bauchäschen die geschleim-  
ten 1. theil/ vnd der Berynäschen zwey theil/  
also trucken wol vndereinander vermische  
Darnach bespreng es mit Wasser (aber  
Bier ist besser / daß man es kaum brieffet/  
Vnd aber wol durch einander gemischet  
biß sie sich ballen leßt/ schlags gedeicht auff  
einander mit einem Stempffel in die Form  
oder Fudter/ Vnd zulezt soltu auff das ge-  
stempfft/ das dan Concaum ist / ein zart  
Puluer/ von lauter Hirsbeynäschē/ durch  
ein engs härin Sieblin sehen / eins Eych-  
enlaubs dick / vnd den Stempffel wider  
daruff setzen/ mit einem streych/ oder zwey-  
en/ nider getrieben/ dann thus heraus / setz  
sie zusammen vff ein orth/ 2c.

Wie man Kler machen soll.

Nimm Hirsbeyn oder ander dürre beyn/  
die schön vnd weiß gebrent sind/ reibs mit  
Wasser



Wasser auff einem Reibstein vff das aller  
reynest. So es nun wol gerieben ist/stoß es  
zu Hüblin/ wie ein Maler Farben zusam  
men stößt/ setz vff ein Bretlin / laß trucken  
werden. Wiltu nun das Kler brauchen/ so  
thut in ein Muschelin/oder ein ander Ges  
schirz/ geiß Eyerklar / das wol geschlagen/  
vnd wie ein lauter Wasser sey / darüber/  
temperier es nit zu dick noch zu dünn / Da  
berziehe oder bestreich oben die gemachten  
Capellen mit einer zarten federn oder har  
benselin / in das Kler gedunckt / so werden  
sie oben glatt / vnd sind gemacht. Solche  
Capellen laß allgemach wol trucknen vnd  
dürre werden/vnd je älter sie sind / je besser  
sie sind/2c.

Von den Probiröfen/ wie man  
die machen soll.

Das XVII. Capitel.

**I**n jegklichen Probieröfen magstu  
rundt oder geuerdt lassen machen/  
nach



### Der Dritte theil/

nach deinem gefallen / von Erden die wol  
hitz leiden mag / darauß man Gießtiegel  
macht. Diser Ofen soll vngeschrlich einer  
spannen weit/ vñ nit gar anderthalbe span  
nen hoch seyn/ vnd anderthalben Zoll dick.  
Oben auß soll er ein wenig ingezogen vnd  
enger seyn dann vnden/ damit die hitz vmb  
die Muffel dester grösser werde/ fornen soll  
er haben ein Thürlin / dardurch man die  
Capellen vnd anders notwendig vnder die  
Muffel setzen vnd handeln könne/ 2<sup>e</sup>. Hast  
du nun viel zuprobiren/ so laß dir ein Ofen  
machen der dester fälliger vnd grösser seyn/  
darinn ein Muffel mit 6. oder 8. Capellen  
stehen möge / vnden mit einem Fuß vnges  
chrlich 4. finger hoch/ der soll oben in dem  
Herdt drey ablang Lufftlöcher haben/ eins  
hinden/ vnd neben der Muffel vff jeglicher  
seiten eins/ daß doch der boden oder Herdt  
in der mitte da die Muffel stehen soll/ ganz  
bleibe. Dergleichen soll der Fuß auff allen  
seiten der Zargen runde lufftlöcher haben/  
dardurch der Windt das Feuer dester baß  
treiben mache. Auch soll der Ofen vnden  
da

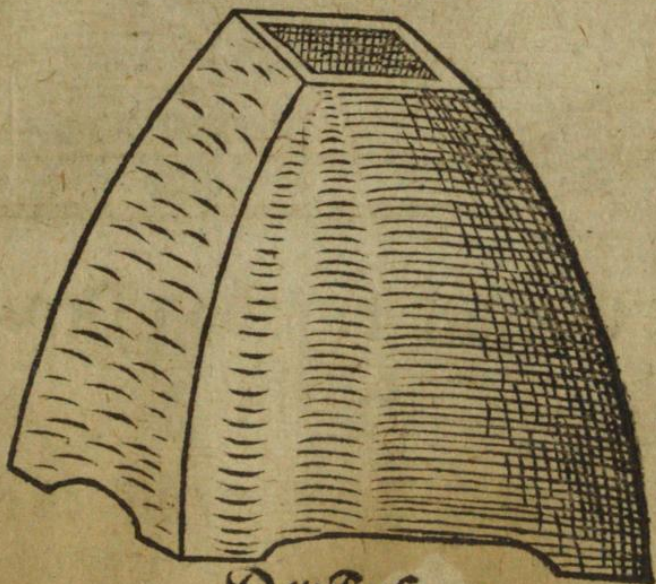


# Vom Probiren:

64

da er vff dem Herdt steht / an den seiten vnd  
hinden ein wenig auß geschnitten seyn / das  
mit das Feuer dester mehr Luft hab / 2c.  
Zu mehrerm verstandt so besihe diese ent-  
werffung des Ofens vnd Fuß / 2c.

## Der Ofen.



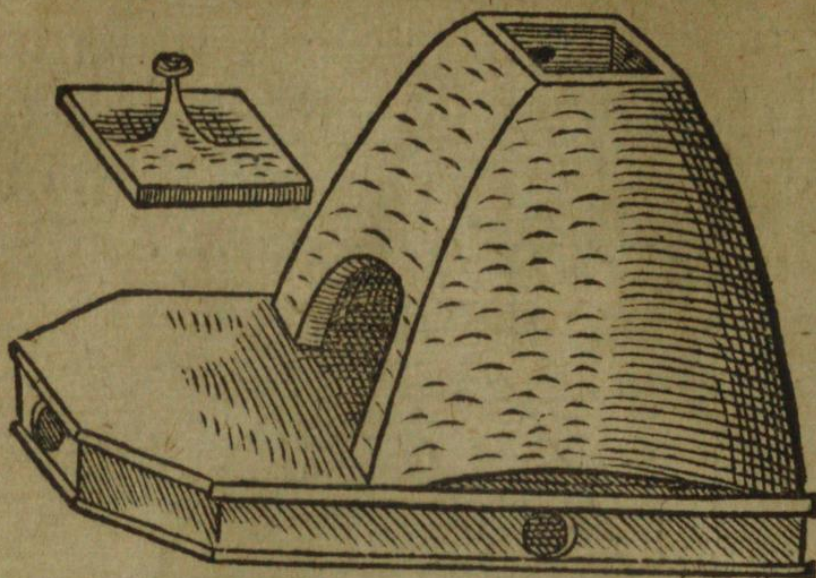
## Der Fuß.



Ofen



Der Dritte theil/  
Ofen/Deckel/vnd Fuß bey einander.



Ein ander art von Pro-  
bieröfen.

Item die Probieröfen / mögen auff ein  
ander art gemacht werden / nemlich vnden  
mit einem Boden / der 6. oder 7. Lufftlöcher  
er habe / forñ auff dem Boden mit einem  
Thürlein einer zwerch Hand hoch / das ein  
vorgehende Zarg oder aufladung habe /  
darauff man Kolen / nach dem als noth ist /  
lege. Oder ordene das Thürlein sampt der  
aufladung mitten in den Ofen / daß mußte  
du der Mufflen ein kleins Fußlin machen /  
damit



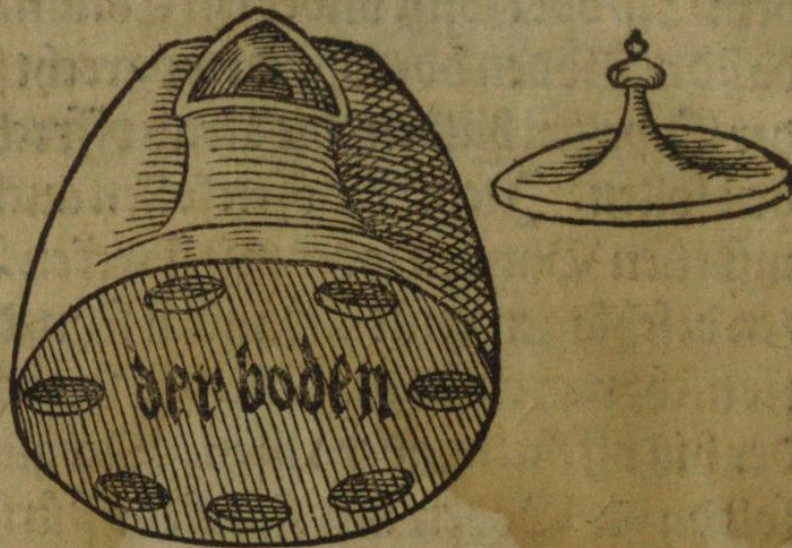
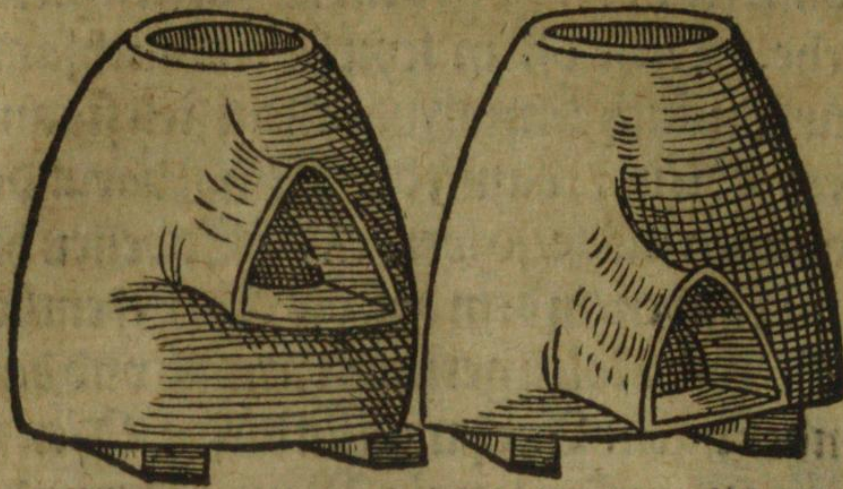
damit sie in der höhe dem Thürlein gleich  
stehe. Diese öflein seyn fast brauchsam/  
dürffen auch keines Fuß/allein stell sie auff  
drey Stein / damit der Windt darunder  
kommen möge/so werden die Capellen hitz  
gnug haben/in dem daß die Muffel entbor  
steht/vnd Kolen gerings darumb vnd dar  
vnder ligen. Auch magstu diesen Ofen zu  
berg anhencken/an ein Maur / oder vnder  
dein Eß/oder sonst vnder ein Camin/doch  
daß der Boden oder Herdt wogrecht stehe/  
der Capellen halben/ die gerad vffrecht ste  
hen sollen. Item/ die öfen sollen auch wol  
mit eisen Banden/oder mit starcken Drö  
ten beschlagen vnnd gebunden seyn/damie  
sie nicht von einander fallen/so sie sich von  
der hitz vfftheten oder rissen. Dergleichen  
solt du die Böden mit starckem stürkblech  
vnderlegen / vnnd Luftlöcher dem Ofen  
gleichförmig aufhawen. Solch beschleg  
gib-ich dir vnnd deinem fleiß zuerachten/  
wie es am geschicklichsten seyn mag / 28.  
Doch zu weiterem verstand/ so besihe diese  
vorgemalte anzeigung/28.

R

Von



Der Dritte theil /



Von den Muffeln wie die  
seyn sollen.

Das XVIII. Capitel.

**D**em die Muffeln sollen von guter  
Erden gemacht werden / damit sie  
desto weniger reissen / Nicht zu dick  
sonst



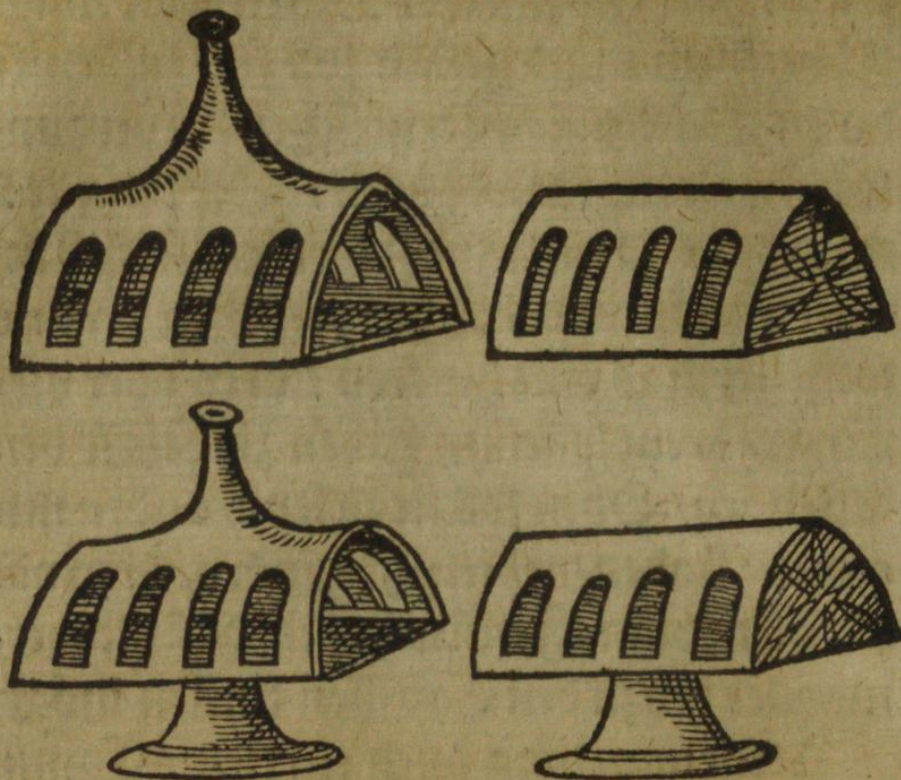
Sonder wie ein starcker Hafen seyn mag. Ihre form vnnnd gestalt soll sich fast einer hollen Dachziglen vergleichen / einer zimlichen zwerch Handt hoch / Die läng soll nach dem Ofen gesucht werden / sie soll im Ofen / forn an der Thür anstehen / vnnnd sonst gerings umbher frey / drey oder vier Finger breyt spacium haben zwischen den Wenden / Oben soll sie zu seyn / vnden mit einem Boden / neben vnd hinten / drey oder vier ablang Fenster haben / daß die warme oder hizz zu den Capellen können möge.

Item man mag auch ein kleins Camirz oder Schornsteinlin daruff setzen / wie ein Köhrlin oder Pfannenstiel / das auff der Mufflen weit vnd oben eng sey / damit der Reflexus von dem Bleyrauch nicht wider vff die Capellen schlag / vnnnd desto ehe abgehe / r̃.

Item so du den leyst beschriebnen Probierofen brauchen wilt / so soll die Muffel ein solches Füßlin haben / daß sie in die höhe der Thüren gleich komme / wie diese entwerffung anzeigt / r̃.



## Der Dritte theil/



Von den Bleyfugeln/vnd wie viel  
Bley man zu einer Proben  
nehmen soll.

### Das XIX. Capitel.

**D**em/wiltu ein Erßprob machen/  
so soltu dem probier Centner nicht  
weniger dann 2. loth Bley zusehen/  
darumb so laß dir ein Zang machen/darinn  
du 3. Küglin zumal giessen magst / je eine  
größer



größer dann die ander/ daß die kleinst köm  
vff ein halb loth/ die ander auff ein loth/ die  
dritt vff 2. loth/ groß marck Gewicht. Nun  
merck/ Silber das da helt 14. oder 15. loth/  
auch mehr/ soltu die klein Kugel setzen. I  
tem/ Silber oder Münz zu 11. 12. oder 13.  
lothen/ soltu die mittel Kugel setzen. Item/  
Silber zu 8. 9. oder 10. lothen/ setz die mittel  
vnd die klein Kugel. Item/ Silber das 5.  
6. 7. auch weniger helt/ soltu die groß Kus  
gel setzen/ 22.

Nota.

In summa/ es soll allwegen vff ein loth  
Kupffer/ 8. loth Bley zum wenigsten ges  
setzt werden in dem abtreiben/ 22.

Von dem Bleyforn/ vnd was  
man vor Bley neñen soll.

Hastu nun (wie seht angezeigt) die Zang  
gen lassen machen/ so soltu 1. lb. 4. 8. 12. oder  
mehr (demnach du ein grossen handel hast)

¶ in solcher



### Der Dritte theil/

solcher Kuglen giessen / von dem geringsten  
Bley am gehalt das du finden kanst / das nit  
zinnecht sey. Vnnd merck das kein besser  
Bley zum probiren vnd zum abreiben ist  
dann das Eöllnischbley / wie mans an den  
grossen geuerdten stücken pfleget zubrin-  
gen / das man neñt Armbley / darumb das  
es so gar wenig Silber in jm helt / 2<sup>e</sup>. Nun  
nimm die groß Kugel / setz sie in den Ofen vff  
ein Capellen wie du vernennen wirst / laß  
nit zu heiß sonder kalt abgehen / Vnnd das  
Problin das auff der Capellen bleibet / das  
nennt man ein Bleyforn / das soltu fleissig  
behalten bey deinen Gewichtlin / 2<sup>e</sup>. Vnd  
so oft du 1. Cent. probgemacht hast / so solt  
du im wigen das bleyfornlin dem gewicht  
zulegen / das es der Erkproben abgezogen  
werd / das Erk wirt sonst vmb so vil reicher  
geschäkt / als das Bley Silber in jm hette.  
Dergleichē magstu von den andern zweyē  
Kuglen problin machen / die du dem Silber  
oder Münz so du nach der marck probierst  
abziehen solt / aber es mag in der marck  
nichts fürtragē. Item / du solt auch wissen  
so



so du das Bley vffgearbeyt hast/vñ ein anders brauchen wilt / daß du auch andere Bleykörnlin (jekt gemeldter massen machest) dann ein Bley ist reicher vnd helt mehr dann das ander/22.

Von anschickung des Probierofens / Auch wie man die Capellen eytten soll.

Das XX. Capitel.

**I**tem hastu nun die Muffel (angezeigter massen/ in den Probierofen gesetzt / so schütt ein sauber Kolfewer darinn/das nit viel gemülb vnd Wust bey ihm hab/es hindert sonst die hitz/schütt andere Kolen daruff/laß allgemach vffgehn.

Darnach setz die Capellen nach einander vnder die Muffel / so werden sie allgemach warm/biß das Feuer vffgehet / laß sie wol durchglüen vñ eytten/ vff ein halbe oder ein ganze stund / wann so das nit geschicht/so springt vñ spraklet das bley/ mit dem zugesetzten Kupffer oder Silber/ vber die Capell herauß / vñ wirt die prob falsch.

R iij

Nota.



Der Dritte theil/

Nota.

Item / es ist auch gut / daß man von einem jeglichen Werck zwo oder drey Proben mache / damit man desto gewisser seye.

Von innsetzung einer jeglichen  
Proben / auch wie man das  
Feuer regieren  
soll.

Das XXI. Capitel.

**I**tem / so du Silber odder Münz/  
auch anders probiren wilt / so setze  
erstlich das Bley vff die wolgeeichte  
Capellen / als viel sich zu der Proben gebüs-  
ret / thut es sich nun schön vff / vnd beginnt  
zu treiben / setz die Münz oder Silber hins-  
nach / das soll dünn geschlagen oder reyn  
gefirnet seyn / es erkaltet sonst das Bley/  
vnd treibet desto langsamer. Hab auch gut  
achte / ehe du die Prob auffsethest / daß das  
Bley nit zittere oder sprakel / auß angezeig-  
ter vrsach / die Prob wirdt sonst falsch/  
darumb



darumb wart biß es auffhöret seines springens/2<sup>o</sup>.

Weiter hab acht/wann das Bley nicht treiben wolt/sonder sich mit einer Krosten oder Haut zuschluß / so hat es nicht hiß genug. Solches zuwenden / Nimm ein durren Sichten oder Dannelspon / laß ihn vnder der Muffeln vff den Capellen verbrennen/ vnd leg einen oder zween guter Kolen vnder die Thür des Ofens/daß der Lufft nie hinein auff die Capellen schlag / vnnnd das Bley erkelte/2<sup>o</sup>. So es nun wider beginne zuriechen/so laß also abgehen/Merck auch daß es gleiche hiß habe / das Bley rundiret sich sonst nit vff der Capellen/sonder wirdt ablang/vnd steigt an einer seiten höher vff dann an der andern / So wend oder rücke die Capell ein wenig mit einem Höcklin umb/vff daß solcher mangel erstattet werde/2<sup>o</sup>.

Laß es treiben vnnnd abgehen

biß es blickt/wieg es dann

nach seiner rech-

nung/2<sup>o</sup>.

\* \*

\*

R

9

Ex



Der Dritte theil/  
Gemein Silbererck zu probiren.

Das XXII. Capitel.

**S**o dir ein stuffen Erck vorkompt/  
den du probiren solt / vnd anzeigen  
wievil es Silber halt im Cent. dem  
thu also: Nimm das Erck / stoß es klein in ein  
eisern Mörselsteinlin / Vnd wo das Erck  
so vnartig wer / daß du es gar nit zerstoßen  
magst / so solt du es also rösten: Leg es in ein  
frisch gut Feuer / laß wol durchauß erglü-  
en / lesch oder erschreck's etlich mal in einem  
kaltem Wasser / biß es sich brechen vnd bo-  
chen leßt / nimms herauß / legs wider ins feu-  
er / laß es glüen vñ von jm selbs erkalten /  
daß es wol trucken werd / 2<sup>e</sup>. Stoß vnd räd  
es durch ein engs härin sieblin / Vñ merck  
was in dem Sieblin bleibt / das noch grob  
ist / soltu wider stoßen vnd reuteren / so lang  
biß es gar durch kömme / vff daß sich die Reis-  
chen stuffen mit den Armen vergleichen.  
Dieses klein gestossens Erck wige 1. Cent-  
vff deiner Beywogen / vnd nit vff der Pro-  
bierwogen / thu es in ein kleins würckbrieff-  
lein.



lein. Darnach wieg ein Cent. zween oder  
drey Bleygleth ein/thus auch besonder in  
ein briefflin/2c. Nach disem solt du ein gut  
frisch feur haben/vff dem boden mit einem  
Kolstab nicht zu klein geklopfft/ vnder ein  
Muffel gestreuwet. Setz ein treibscherven  
vnder die Muffel/laß in glüen in guter vol  
ler hitz. Setz das Erz von erst ins Feuer  
mit dem Papierlein vff den treibscherven/  
mit einer langen Klufft. So es nun wol er  
glüet ist samenthafft/setz im die größt Bley  
kugel zu/die 2.loth wigt. Item/ so das bley  
zergangen ist/ so setz das Bleyglet hinach/  
laß es wol vnder einander gehn/ biß es sich  
schlacke/ Du magst es wol mit eim langen  
eysinen Droth/der forn gebogen ist/allges  
mach umbrühren/doch daß nichts darvon  
verspritzt werde/die Prob wirt sonst falsch.  
So es sich nu sauber geschlackt hat/ so heb  
das scherblin heraus/ laß von ihm selbs er  
kaltē/zerschlag den scherven/nimm den kö  
nig/setz in vff ein Capellen in den Probier  
ofen/laß ihn abgehen/wieg ihn nach seiner  
rechnung wie du findest/2c.

Wie



Der Dritte theil/  
Wie man Bleyerk probirn soll.

Das XXIII. Capitel.

**I**n das Bley oder Zinnerk/ stoffe  
vnnnd reitter es durch/ wie von dem  
Silbererk gesagt ist/ wig 1. Cent-  
ner deß Erkein. Item  $\frac{1}{2}$ . Centner Eisens-  
abseihlung. Item  $\frac{1}{2}$ . Centner Salk. Item  
 $\frac{1}{2}$ . Centner reyn gestossen Weinstein. I-  
tem  $\frac{1}{2}$ . Centner Salpeter. Item  $\frac{1}{2}$ . loth  
Bleyglett/ grob Probiergewichte / das ist  
ungefährlich einer halben Erbes groß/ 22.  
Rühr es wol durcheinander / thu es in ein  
Tieglin / verlutier ein kleines Scherblin  
daruff/ mit gutem hefft Leimen/ vff das al-  
ler genauwest / darnach vor dem Esbalg  
in ein gemach Feuer gethan/ laß erglüen  
(dann wo der Tiegel nicht gemach warm  
wirt/ vnd glüet/ so riß er von solcher schnel-  
len hitz) blaß ihm flugs zu / Vnd merck / so  
das Feuer beginnt hell zu werden/ vnd die  
selkam Farb verleurt / so ist es ein zeichen/  
daß es geschmolzen ist / heb es heraus/ laß  
von



Von ihm selbs erkaltten / zerschlag das Tie-  
geln / so findestu ein Bleyenen König / den  
wig nach seiner rechnung / 22.

Item diesen König magstu darnach ab-  
lassen gehen vff einer Capellen / so findestu  
seinen gehalt Silbers / so hast du zwo Pro-  
ben / vnd weißt wievil das vorgegeben Erz  
Bley vnd Silber in ihm halt / 22.

## Wie man Kupffererk probi- ren soll.

### Das XXIII. Capitel.

**D**em Kupffererk soll allermassen  
an ein König geschmelt werden /  
wie von dem Bleyerk gelehret ist /  
Allein solt du ein vnderscheide haben / der  
farben vnd gestalt halber / welches Silber /  
Kupffer / oder Bleyerk sen / 22. Darvon  
wil ich vff ein ander zeit handeln vñ schrei-  
ben / doch mag solches nicht baß erforschet  
vnd gelehrt werden / dann durch tägliche  
vbung / 22.

Nun



### Der Dritte theil/

Nimm das Kupffererz / stoß oder boch  
vnd reitter es durch / wig ein Centner prob  
bier gewicht ein. Item  $\frac{1}{2}$ . Centner Eisens  
abfeihlung/oder Feihlspon. Item  $\frac{1}{2}$ . Cent  
ner Galk. Item  $\frac{1}{2}$ . Centner Weinstein.  
Item  $\frac{1}{2}$ . Centner Salpeter. Item  $\frac{1}{2}$ . loth  
grob probier marc gewicht Bley glett/ als  
les wol durcheinander gerührt / thu es in  
ein Tigelin / mit eim scherblin verlutiret/  
vnd in die Es/vor den Balck gesetzt/ in ein  
frisch Feuer/ So es ein weil gestanden ist/  
so blasß ihm zu/laß flugs schmelzen / hebs  
auf/laß erkalten/zerschlag den Tigel/vnd  
säubere die Schlacken darvon / so findestu  
ein König oder Kupfferstein/an dem Bo  
den des Tigels/2c. Darnach nimm ein gu  
ten treibscherben/sez ihn vor den Balck in  
das Feuer/laß ihn erglüen / sez den Kupf  
ferstein daruff/ schlag im ein stücklein oder  
zwey Venetianisch glaz zu / laß abgehen/  
mit voller hitz vnd embsigem blasen / wie  
man ein Golt leßt abgehn/das durch speiß  
glaz gossen ist/ vngesehrlich auff ein halbe  
stund / oder so lang ihm von nöten ist / biß  
das



Das Kupffer schön roth vnnnd geschmeidig  
wirt im schlagen. Dieses Kupffer magstu  
auch mit seinem gebürlichen (das ist sechs  
mal so viel) Bley lassen vff einer Capellen  
abgehen / so erfchrstu was es weiter in ihm  
hat/2<sup>e</sup>.

Wie man Goldterk probiren soli.

Das XXV. Capitel.

**D**esh Goldterk/soltu stossen/reittes  
ren/in das Bley trencken / vnd auff  
der Capellen lassen abgehen / wie  
vom Silbererk gesagt ist/2<sup>e</sup>. So es nun  
reyn vnnnd sauber abgangen ist / stichs von  
der Capellen/wiegs vnnnd schreib sein Ge  
wicht vff / darnach soltu sein gehalt erfah  
ren/durch den gegensirich der Goltmodeln  
vff einem schwarzen Goltstein / Vnnnd so  
du beyläuffig weißt / wie viel fein Golt die  
Prob halt / so solt du fein Silber darzu  
schneiden vnnnd wiegen / daß des Silbers  
drenmal sovil werde als des Golts/wie du  
von der goltproben die vrsach hören wirst.

Dem



## Der Dritte theil/

Demnach setz Golt vnnnd Silber mit ein wenig Bley wider auff ein kleines geeicht Capellin/laß mit einander abgehen / daß es ein körnlin werde/nitß auß / stichs ab/schlag es dünn / soluier es im starcken wasser/wieg es nach seiner rechnung / in aller massen / wie du hie vnden von dem Golde vernemen wirst. Vnd merck was die Prob auß dem wasser wigt / das ziehe dem Probkorn von der ersten Capellen gemacht ab/so findestu sein gehalt Goltes vnd Silbers.

## Von außnemung der Proben. vnd Capellen.

### Das XXVII. Capitel.

**D**em so die Proben reyn abgangen sind/vnnnd fein worden / so heb die Capellen nit gleich herauß/sonder laß sie ein weil stehen / so werden sie desto reynner. Were es aber sach/ daß sie nicht fein worden weren/so ist es ein zeichen/daß sie nicht Bley genug hetten / Darumb gib ihnen



ihnen anfänglich Bley genug / vnd merck  
der Ruglen gehalt / daß du es der Proben  
abziehst / Darnach hebs heraus / stich das  
Kornlin von stundt an von der Capellen /  
mit ein Messer oder einem Zeiglen. Vnd  
were es sach daß etwas von der Capellen  
oder vom Test an dem Korn blieb hangen /  
so schab es nit herab / dann das Korn würd  
sonst leichter / vnd die Prob falsch. Aber  
nim es zwischen ein Zangen / vnd truck es  
vberzwerch / so springt das vntauglich dar  
von / vnd kompt kein Silber hinweg / als  
im schaben geschehe / 28.

Wie man die Prob wigen  
vnd das Bleykorn ab  
ziehen soll.

Wiewol von spizigem vnd scharpffen  
wizen gnugsam angezeigt ist / derhalben  
ohn noth vil darvon zuschreiben / wil doch  
(damit solchs in frische gedächtnuß komme)  
noch ein wenig darvon anzeigen. Nim die  
Prob / leg sie in ein Schale deiner Probier  
wogen /



### Der Dritte theil/

wogen / leg dargegen in die ander Schale  
vngereichte Gewicht / biß die Zung gerad  
vnd scharpff im Kloben steht / darnach heb  
die Prob herauß / leg das Bleyforn an die  
statt / in die leer Schal / vnd Gewicht (dem  
nach du den Centner oder ander Prob auff  
gewigt hast) darzu / Verstehe also / hast du  
die Prob nach dem verjüngten Centner o  
d marc gewicht eingewiget / so soltu dersel  
bigē Gewicht zu dem Bleyforn legen / Has  
stu aber nach den Elementlin (wie ich es  
selbs brauch) eingewigt / so solt du dz Bley  
forn auch mit Elem. besetzen / biß die Zung  
bleyrecht innstehet / wie vor / heb dann das  
Gewicht ab / rechnen es nach pfundē / mar  
cken / lothen / 2c. wie sich im Centner ge  
bürt. Oder hast du der marc nach probi  
ert / so setz dein rechnung auff loth / pfen  
ning / Charat / Gran / vnd Gren / wie es  
von nöten ist / vnd du droben gehöret hast.

Wie man Silber abschlagen  
vnd probiren soll.

Das



**N**em/du solt mercken vnnnd wissen/  
 che man Silber oder Münz / auch  
 allerhandt Golt probiret / daß man  
 zuuor ein Prob dem Gesicht nach / durch  
 den gegenstrich der Probiernodlen mache/  
 damit ein jeglichen sein gebürlich Bley zu  
 gesetzt werde / Nemlich nicht weniger dann  
 sechs mal soviel als des Kupffers ist / Dar-  
 umb so dir vorkompt ein Massa Kupffer/  
 oder Silber / zu probiren / so hauwe vnden  
 vnnnd oben / an jeglichem ende ein stücklin  
 (das genug zu einer Proben sey) herauß/  
 vnnnd erfahre sein gehalt vff einem Gold-  
 stein / glüe vnd schlag es dünn / schabs sau-  
 ber von allem vnflat / wig 1. marc ab / 2<sup>er</sup>.  
 Darnach setz das Bley soviel sich erheische  
 vff ein wolerglüte Capell / So es angehet  
 vnnnd beginnet zu riechen / setz das Silber  
 oder Kupffer hinnach / laß abgehen / wig es  
 nach seiner rechnung wie du weißt / Vnnnd  
 so du nach der halben marc probiren wilt/  
 so nimm das Silber vnd das Bley nur hal-  
 ber / 2<sup>er</sup>.



Der Dritte theil/  
Allerhandt gemein Münck  
zu probieren.

Das XXVIII. Capitel.

**S** Nun der Münck viel sindt vnnnd  
mancherley / die du probieren solt/  
so ist es besser man fürne die vor-  
hin / damit sich Kupffer vnnnd Silber mit  
einander vergleiche / das da nicht geschehe/  
so ein Platten odder Münck reicher were  
dann die ander / 22.

Wie man Silber fürnet.

Nimm die Münck in ein Tiegel / setz vor  
den Balck / laß schmelzen / vnd rühr es wol  
durch einander / mit einem langen glühen-  
den Kolen / darnach mach ihm ein fluß mit  
ein wenig Weinstein / So es nun schön  
treibt / nimm ein Handt zuber mit kaltem  
Wasser / vnd laß einen bey dir stehen / mit  
einem neuwen Besem / der soll das Wasser  
stätigs vmbbrühren / Heb den Tiegel her-  
auß /



auff/mit einer langen Klufft oder Hebzangen/giſſ das Silber vber dē Beſem in das kalte Waſſer / ſo künnet es ſich reyn. Auch beſleiß dich/ daß du nicht an ein orth in den Zuber gieſſeſt/ es fiel ſonſt vber einen hauffen vnd würdt ein Kloß/2c.

## Ein andere weiß Nethall zufürnen.

Nimm ein hohen Handt zuber / oder ein Fäßlin mit Waſſer / leg ein hölzlin Deller darinn daß er ſchwimme / nimm das geſchmolzen Nethall / gieß allgemach / hoch oben herab vff den Deller / ſo ſpricht es von dem Deller in das Waſſer / vnd ſo du höher geuſſeſt / ſo die Körner kleiner werden / ſo ſind die Granalia gemacht/2c.

Nimm ſolche Granalia / trückne ſie wol vff dem Feuer / damit ſie nicht naſſz oder feucht ſind / es macht ſonſt die Prob ſpracklen / vnd wirdt falſch. Wig 1. marck deines Probiergewichts / brieffe ſein gehalt / auff einem Stein nach der Nodlen / nimm ſein



### Der Dritte theil/

gebürlich Bley/ setz vff ein wol durchglüte  
Capell / laß abgehen / wieg es nach seiner  
rechnung / theil es darnach in loth oder  
pfenning / deines gefallen / 28.

Item / so du willens bist solche Münz  
oder Pagament zu auffen / so laß heiß ab-  
gehen / so wirdt das Silber dester dürrer/  
So du es wilt verkauffen / so laß es küler  
abgehen / 28.

### Wie man ein Goltprob machen soll.

#### Das XXIX. Capitel.

**I**n dem Goltgewicht hastu gnugs-  
am gehört / Folgt nun wie der Vff-  
schnitt / Golts vnnnd Silbers / auch  
deß Bleyes geschehen soll / auff der Capel-  
len abzutreiben / vnnnd hinfürter auß dem  
Wasser sein gehalten warlichen zugeben / 28.

So du nun dein Probierofen angezünd-  
et hast / auch deine Capellen in gesetzt / daß  
sie eytten / vnd ist dir ein Massa Golts / es  
sey



sey reich oder arm gelieffert worden / dar-  
von du wissen wilt sein gehalt / das ist / wie  
viel fein Golts die marck in ihr hab / so thu  
ihm also.

## Von dem auffschnitt Golts oder Silbers.

Schneid oder hauwe vnden vnd oben /  
von der Massa / ein verjüngte marck / das  
ist 24. Charat nach deinem gewicht / doch  
soltu solch Golt vorhin streichen vff einem  
wol schwarzen Goltstein / vnnnd nach der  
Nodlen sein gehalt mercken. So du nur  
auß dem strich seines innhalts bericht bist /  
so schneid ihm drey mal so viel fein Silber  
zu / vnd das mag geschehen durch die obge-  
schriebenen gewicht zum Silber gemacht /  
etc. Als hielt die Massa oder Golt das du  
probieren solt 17. Charat / so schneid im 17.  
Charat des Silber gewichts zu / vnnnd also  
für vnd für / so wirdt des Silbers  
drey mal so viel als des  
Golts.

L

liij

Bro



Der Dritte theil/  
Vrsach des Silberin auff-  
schnitts.

Es ist kein andere vrsach/das man dem  
Goldt drey mal soviel Silber zuschneidt/  
als es an ihm selbs fein innhelt/wie auch  
vor angezeigt ist. So das starck Wasser  
solche Proportion nit findet / so zerstoß es  
alle Proben/vnd sind dann kein nüz mehr.

So du beyde Goldt vnnnd Silber also  
punctualiter auff hast geschnitten / vnd im  
Kloben abgewigt / so leg jeglichs besonder  
auff ein ort / oder wickel es in kleine Würk  
briefflin / biß du es auff die Capellen setzen  
wilt.

Von dem auffschnitt des Bleyes.

Wann du ein verjüngte marc Goldts/  
es sey gut oder arg/hast auff geschnitten/so  
gebürt sich darzu zuschneiden drey alte  
quinten Bley / oder 1. loth / das ist die mittel  
Kugel/22.

Wie



Wie man die Prob auff die Capellen setzen soll.

So die Capellen angangen vnd wol durchglüet sindt/sek zum ersten das Bley darvff laß treiben/darnach den auffschneide des Silbers darzu/laß auch treiben/zum letzten sek das auffgeschnitten Golt darzu/laß abgehen/vff sein benüglicheit.

Darnach nimm es herauß/doch nit zu schnell/stich das Korn von der Capellen/schlag es ganz dünn/wie ein Papierlin/dann wo die Prob nicht dünn geschlagen were/so ist es mögliches daß das Golt in dem Wasser nit gar fein würde/22.

Item/diese Problin halten nichts anders dann fein Golt vnd fein Silber/das Kupffer vnd Bley das darben gewesen/ist alles in den Test oder Capellen geschlossen/darben ist zuvermercken/so des

Bleyes viel ist/muß die Capell oder Test desto grösser seyn.

\* \* \*

£ v

Wie



Der Dritte theil/  
Wie man die Prob im starcken  
Wasser probiren soll.



Nun die Prob die da  
dünn geschlagē ist / glüe  
sie wol / damit kein feiste  
oder schmuß daran seye /  
das Wasser greiffst sonst  
nit an / winde sie vber ein  
Pfriemen / oder ein dün-  
nen droth / gleich wie ein  
Rührlin / wirff es in ein  
kleines scheidköblin / oder  
soluier Gläßlin / solcher  
form oder größe / wie hie  
angezeigt ist / gieß starck  
wasser daran biß an den

Strich A. B. stopff sein Driftcium oben mit  
einem Papiern stopffel zu / der doch nit ge-  
naw stopffe / setz das gläßlin in ein küpffern  
schal voll äschen / die soll vorhin auff dem  
Probierofen oder sonst auff dem Feuer ge-  
standen seyn / daß sie wol warm sey / grabe  
ein Grüblin mitten darein / stell das gläße-  
lin daruñ / schertz die äschen wider daruñ /  
biß



biß an den strich / oder ein wenig darüber /  
setz wider auff den Ofen mit der Rüpffern  
schalen / so wirt es begünnen zu sieden / vnd  
wirdt voll roter spiritus / 2<sup>e</sup>. Vnd so lang  
die roten spiritus weren / so lang ist das Sil  
ber nit soluiert.

Item / merck auch daß man wol zu einer  
Proben zu wenig Wasser mag nehmen /  
aber zu viel kan man nit nehmen. So nun  
die roten spiritus vergangen sind / vñ ganz  
hell wordē / auch so das Golt wol schwarz  
am Boden ligt / so ist es fein / vnd hat kein  
zusatz mehr / 2<sup>e</sup>.

## Von wuschen vnd außnennung der Proben.

Darnach nißs auß der äschen / laß kalt  
werden / oder gieß kalt scheidwasser daran /  
damit es flugs erkalte / Seihe das Wasser  
subtiel ab in ein glässene Beschschalen /  
gieß Regenwasser ins Röblin zu der Pro  
ben / schwenck's darmit / seihe es auch oben  
ab in die Beschschale / ein mal oder zwey /  
vnd



### Der Dritte theil/

vnd zulezt/ doch nit gar/ leg ein Finger vff  
das Drificium des Gläßlins / stürze es  
vmb/ das vnder vbersich / so senckt sich die  
Prob hinab auff den Finger / heb den Fin-  
ger vber ein Gießtieglin/ lupff ihn ein we-  
nig / so rinnt die Prob mit dem vberigen  
Wasser in das Tieglin/ Seihe das Was-  
ser auch ab/ setz das Tiegelin mit der Pro-  
ben in ein Feuer/ laß glühen/ so wirdt es  
schön Goltfarb / heb es auß/ wiegs als sich  
gebürt/ 27.

### Was man vor Wasser nemen soll zum abschwencken.

Item merck/ daß man allwegen Regen-  
wasser oder Rheinwasser soll nemen Sil-  
ber mit abzuschwencken / dann so man ein  
hell Brunnwasser nemme/ vnd schüts in das  
Scheidkölblin / so würdt es als weiß wie  
Milch/ vnnnd were nicht nütz oder tüglich  
darzu/ 28.

### Von vffziehung der Goldtproben.

Nimm



Nimm das geblieben Golt auß dem Tie-  
geln/leg es auff die Probirwog/vñ merck  
sein Gewicht/dasselbig Gewicht ziehe ab  
von Charaten/vñnd was da bleibt/so viel  
ist das Golt zu arm gegen dem feinen. Als  
ich seh/das Golt wig auß dem Wasser 17.  
Charat/5. Grehn/das ziehe ab von 24.  
Charaten/so bleiben noch 6. Charat/7.  
Grehn/Vñnd soviel ist es am feinem zu  
arm/Darumb sprich/das Goldt halt am  
auffschnitt 17. Charat/4. Grehn/vñnd ist  
probiert.

## Ein edel gemerck von dem Aqua fort.

### Das XXX. Capitel.

**I**n allen dingen soltu in der Golt  
proben wissen/so das Wasser zu  
starck ist/so zerstoß es die Proben/  
also daß das Golt nit bey einander bleibt/  
so ist die Prob kein nütz/So soll man es  
krencken mit kaltem Regenwasser/Auch so  
das



### Der Dritte theil/

Das Wasser zu schwach ist/ mag man aber  
nicht darinn probieren/ darumb soll man  
es bereyten wie folgt.

Wie man das Aquafort qualifi-  
ciren soll/ das es nicht zu schwach/  
noch zu starck sey.

So du hast ein Aquafort darinn du vor-  
mals nicht probiert hast / so nim ein junge  
marck Golts/ dessen gehalt du eigentlichen  
weißt / schneidt darzu drey mal so viel fein  
Silber / setz mit seinem gebürlichen Bley  
uff ein Capell / laß abgehen/ nimbs herab/  
schlags dünn/ soluier es mit diesem Wasser/  
wie du gelehrt bist/ schwenck es ab vnd wig  
es mit allem fleiß/ hat es dann sein gewicht  
das dir vorhin bekandt ist / so ist das wasser  
gerecht zu solcher schickung / Ist es aber  
schwerer / so ist das Wasser zu schwach/  
dann es mag das Silber nicht gar außze-  
hen / Ist es aber leichter / so ist das Wasser  
zu starck/ vnd hat die Prob zerstoßen/ dann  
gib



## Vom Probiren.

So

gib ihm ein wenig Regenwasser das kalt  
sey/vnd probier es so lang / biß du das Ge-  
wicht findest / das dir kentlich ist. Dassel-  
big Wasser behalt in einem Glas / das sich  
nicht greiffen noch verzehren läßt / stopff es  
wol zu mit Wachs / Vnd so du deß Was-  
sers ein halbe Maß hast / so bestehestu lang  
darmit.

Nota.

Vnd merck / so das Wasser nicht recht  
qualificiert vnnnd berentet ist / so probirestu  
nimmer gewiß darmit / darauff / du bestes-  
hen magst / 22.

Wie man das Silber wider  
auß dem Wasser brin-  
gen soll.

Das XXXI. Capitel.

**D**as Silber wider auß dem scheide-  
wasser zubringen / sindt dreyerley  
wege.

Der



### Der Dritte theil/

Der erste weg / daß man das Scheidwasser von dem Silber treibt per distillationem in ein Receptackel / alsdann bleibt das Silber in dem Kolben / vnd wirdt das Scheidwasser wider gut / vnd gar nahe / als starck / als es vor dem scheiden war / darvon wollen wir ein ander zeit handeln.

Der ander weg ist / daß man das scheidwasser durch ein Barchen seihet / das soll man giessen auff die glatte seiten / so bleibt das Silber auff dem Barchen / vnd rinnet das Scheidwasser hindurch / 2c.

Der dritt vnd gebreuchlichste weg ist / nemlich so man das Golt abgewaschen hat mit Regenwasser / so gieß in ein gläsin Geschirz / vnd nimm starcke kuppferin Blech die roth abgelöscht sind / leg sie darinn. Oder gieß in ein groß kuppferin Schale so darff man kein Blech sonst darinn legen / Aber ohn Kupffer schlegt es sich nit nider. Auch hab acht / daß du im Regenwasser gnüg gebest / vnd ihe mehr ihe besser / so schlegt es sich dest sauberer / nider / Auch greiffst das Wasser das Kupffer an / so es noch starck ist /



## Dom probiren.

81

ist/vnd bleibt das Silber nicht wie es seyn  
soll/ So nu solchs geschehen ist/von stund  
an heneckt sich das Silber an das Kupffer/  
vñ schlegt sich nider zu grund/ Also magst  
du es ein nacht lassen stehen/biß es sich wol  
gesezt/ vnd so es Regenwasser genug hat/  
ligt nichts daran so es schon vier Wochen  
stehen bleibt/22.

Wie man das Aquafort machen  
soll/ daß es Golt bricht/vnd Silber  
ligen läßt.

## Das XXXII. Capitel.

**I**mb Aquam fortem ein ächt  
maß/leg darinn  $\frac{1}{2}$ . loth Sal armon  
niacum/das verkehrt ihm sein Nas  
tur/ das es kein Silber mehr angreiffe/  
sonder Golt wirdt darinn zu Wasser/vnd  
bleibet das Silber am Boden ligen/ wie  
vormals das Golt/22. Das nennet man  
Aquam Regis, Aber so das Salz darein  
kompt/so ist das Wasser nit wider zu brin  
gen/



18 Der Dritte theil/  
gen / daß es starck genug ist / 2c. Gemein  
Sals thuts auch / aber nit so subtil vnnnd  
scharpff / 2c.

Wie man Probiernodlen  
machen soll.

Das XXXIII. Capitel.

**I**n folgt ein ander Weise / Golt  
vnd Silber zu probiren durch den  
gegenstrich einer Probiernodlen/  
den werth oder gehalt zu erkennen / nach  
dem gesicht vff einem Goltstein.

Zweyerley Nodlen.

Probier nodlen macht man zweyerley/  
Etliche dienen vff Silber vnnnd Kupffer/  
Etliche dienen vff Goldt / zum roten vnnnd  
zum weissen / deren sindt auch zwey-  
erley / wie du hören  
wirst.

Ordn



## Ordnung der Silbernodlen.

## Das XX XIII. Capitel.

**D**iese Nodlen magstu ordnen auff  
die grobe marck / nach lothen / oder  
auff die fein marck / nach pfennin-  
gen / deins gefallen / damit steig auff nach  
lothen oder pfenningen / vnd nit weniger /  
damit sie dester kendlicher sind.

### Silber nodlen nach der groben marck nach lothen ge- wicht.

Zu solcher arbeit soltu haben fein Sil-  
ber vnd fein Kupffer / die Nodlen damit zu  
legiren / 2. Rinn dein verjüngt marck ge-  
wicht / wige 1. loth fein Silber scharpff ab /  
darnach leg das marck gewicht vff / schneis  
de dem iekigen loth so viel Kupffer zu / daß  
es ein marck gewiget / das ist zu der ersten  
Nodlen. Zu der andern Nodlen schneis  
de 2. loth Silber / vnd soviel Kupffer / daß  
es zusammen ein Marck wige Probiers

M ij      gea



### Der Dritte theil/

gewicht/ Zu der dritten 3. lot/ Zu der vierdten 4. loth/ vnd allwegen sovil pur Kupffers / daß es zusammen ein probier marck wige / Vnd also steig fortan biß du kömest auff 16. loth/ 2<sup>te</sup>.

### Silber nodlen nach der feinen marck vff pfenning geordnet.

Nimm dein verjüngt marck gewicht / wig zu der ersten Nodlen 1. pfen. schwer oder 24. Gren fein Silber / schneidt darzu pur Kupffer / daß die marck erfüllet sey / vnd zusammen 12. pfenninge wige. Zu der andern Nodlen wig 2. pfen. schwer fein Silber / zu der dritten 3. pfen. zu der vierdten 4. pfen. Vnd allwegen schneid sovil pur oder lauter Kupffer darzu / daß die marck erfüllet werde / Steig also hinauff / biß du kömest auff die zwölfft Nodel / 2<sup>te</sup>.

Wie man die gemeldte Materien  
zusammen giessen soll.

Nimm



Nimm ein guten vesten Kolen/ der da nicht  
rissig oder zerspalten ist/ bore ein Gräblin  
darinn/ reibs auß mit einem Knopff stem-  
pfel/ Darnach nimm den Kolen in Wasser/  
so bleibt er desto eher gang im Feuer/ Leg  
die schrotlin oder stücklin zu einer Nod-  
len gehörig/ in das Gräblin/ berütsch es  
mit Burras/ setz es vff ein lödtscherben/ be-  
feuer es/ laß allgemach von ihm selbs er-  
glüen/ blaß ihm allgemach zu/ So es nun  
geschmolzen ist/ vnnnd wol durch einander  
treibt/ raum das Feuer hinweg/ lesche es  
ab mit einer leschbürsten / hebs herauß/  
schlag oder zein es in die länge auff einem  
Amboß auff sein genüglieheit/ 22.

So es nun hinauß geschlagen ist/ fügs  
an ein Messigen steppfflin odder blechlin/  
leg ein schlagloth mit Burras zu/ laß fließ-  
sen/ feihel vnd schab es nach deinem gefal-  
len/ stich den gehalt mit der Zal darvff/ das  
mit du sie balde erkennen vnnnd nicht lang  
suchen darffst/ 22.

Item/ du solt auch wissen/ daß alles  
Silber/ Kupffer vnd Golt/ zu den Nodlen  
M in ge?



28  
Der Dritte theil/

gehörig/dünn geschlagen/vnd sauber von  
allem wust vnd vnflätigkeit geschabt seyn  
soll / vnnnd in kleine stücklin wie schlagloth  
Bällin sind geschnitten / so vergleichen sie  
sich dester ehe im giessen. Auch sollen alle  
Nodlen auß einer Wagschalen abgewiget  
werden/wie nun offtermals angezeigt ist.  
Hiemit sey gnugsam von den Silbernod-  
len gesagt/folgt nun ein Bericht die Goltz  
nodlen zumachen/2c.

Von den Goltnodlen.

Das XXXV. Capitel.

**S**ilbernodlen werden nit anders mit  
allen dingen gemacht/ dann die sil-  
bernodlen/vñ sind auch zweyerley.  
Etliche dienen vff Golt / das mit Sil-  
ber legiert ist / die nennt man vff das weiß.  
Etliche dienen vff das Golt mit Kupf-  
fer legiert / die heißt oder nennt man Nods-  
len vff das roth/2c.

Nun



Nun werden beyderley Nodlen/vff das  
weiß vnd rot dienlichen/auch dem gewicht  
nach zu rechnen/vff zweyerley art gemacht/  
gleich wie obgemeldt von den Silbernod-  
len / daß man etliche macht auff die grobe  
marck nach lothen/so werden etliche Golt  
nodlen der feinen marck nach gemacht vff  
Charaten. Das stehet nun zu deinem ge-  
fallen/welches dir am geschicklichsten ist in  
deinem handel/zc.

Aber dieweil fast aller Goldt auff dem  
feinen nach geschickt / das ist nach Chara-  
ten/so rath ich dir die Nodlen auch darauff  
zu ordnen/zc.

Wilt du nun solche Goldtnodlen ma-  
chen / so solt du gerüstet seyn mit feinem  
Goldt vnd feinem Silber / auch mit reyn-  
nem sauberem Kupffer / alles dünn ge-  
schlagen / vnd sauber geschabt / zu kleinen  
stücklin geschnitten / Wieg ein Charat  
fein Golt / oder ein loth / demnach du die  
Stefft oder Nodlen ordnen wilt/auff die  
grob oder fein marck / zc. Schneid jm dan  
so viel fein Silber zu (so du diewilt auff

M iiii

das



### Der Dritte theil/

das weiß haben) daß die marck erfüllt werde / Oder wilt du sie vff das roth legiren / schneid im soviel Kupffer zu / daß die marck erfüllt werde / Das ist zu der ersten Nodlen / Also fahr hinfort vffhin biß du kömst vff 24. Charat / oder vff 16. loth. Darnach gieß ein jeglich Nodel in einem besondern Grublin eins Kolen mit Burras zusammen / wie du von den Silbernodlen gehörest / Schlags dann in die leng hinauß / lödt es an Kupfferin steffelin / vnd nicht an Messingen / wie die Silbernodlen / dann das Golt vnd der Meß mögen sich nit wol mit einander vergleichen. Verfeihel vnd schab sie / stich den gehalt mit gewisser feintlicher Zaldarvff / so sind sie außgefertiget.

Ein anderer vnd fast nützlicher bericht vff Goldnodlen.

Das XXXVI. Capitel.

**E**s ist vor zeiten vnd etlichen Jaren ein löblicher gebrauch gewesen / daß man



man in der Münz / fast alles Golt legiere  
vnd zugeschickt hat / mit feinem Silber / on  
zusatzung des Kupffers / wie dann die alten  
Rheinischen Gilden noch anzeigen / dar  
auff die weissen golt nodlen geordnet sind /  
Aber bey vnsern zeiten / ist dieselbig gute  
ordnung / durch spikfündigkeit vnd eigens  
nuß / in ein mißbrauch kommen / also daß  
man in der beyschickung / etlich Kupffer  
hinzu setz / gewöhnlichen 11. marcß Silber /  
vnd 5. marcß Kupffer vnder einander ge  
fürnt / damit ordnet man das Golt in dem  
Tiegel vff daß es von dem Kupffer etwas  
rotscheiniger vnd höher von Farben dem  
Gesicht fürgetragen werde / 22.

Item / es sindt auch etliche die nemmen  
mehr / etliche minder Kupffer / doch ist diese  
angezeigte ordnung die best / es mag sich  
wol mit einander vergleichen / vnd wirdt  
fast geschmeidig vnder dem Hamer / 22.  
Also magstu dein Golt nodlen auch ordnen  
wie folgt / 22.

Nun eylff marcß Silber / vnd 5. marcß  
Kupffer / probir gewicht / laß in einem flei

M v nen



## Der Dritte theil/

nen Tiegelin zusamen fließen/ gieß in ein  
 Innguß/schlags dünn hinauf/legier dar-  
 mit dein streichnodlen vff loth oder Cha-  
 rat/wie ich dir angezeigt hab mit allem ges-  
 bürlichen fleiß/ so bist du gerüst/vnd magst  
 auff alle weg bestehen. Auch sind solche  
 Nodlen jekundt zu vnsern zeiten fast im  
 gebrauch/vnd zu allem Goldedienslich/27.

Von dem gebrauch dieser Nodlen hast  
 du gnugsam gehört/ derhalben nit von nö-  
 ten viel weitläufftiger wort darvon zu ma-  
 chen/28.

## Beschluß dieses Büchlin.

**S**o wollen wir das Feu-  
 wer in vnseren Probieröfen-  
 lin allgemach lassen abgehen/  
 Auch die Wogen sampt frem-  
 Gewicht zuruhen stellen/ biß vff ein ander  
 bequemliche zeit/29. Vnd so ich befinde et-  
 was nutz oder fruchtbarkeit darmit zu er-  
 bauen/ wil ich mich in ein ander Werck  
 vnder-



nderstehen zu begeben / Allenliebhabern  
 der Kunst zu gefallen / 12. In deren schirm  
 vnd gnad (Gott des Allmächtigen zuvor)  
 ich mich allzeit befehlen wil / mit freunds-  
 licher Bitt / mich also gut vñ freunds-  
 willig / als iren Vnderthenig-  
 sten / Vnderthenigen /  
 auffzunemen /  
 etc.

*F I N I S.*









Getruckt zu Franckfort  
am Mayn / bey Christian Ege-  
nolffs Erben / In verlegung Adas-  
mi Conicri / Johannis Enipij / Do-  
ctor. vnd Pauli Steinmeyers /  
Im jar nach der Geburt  
Christi vnser Erlö-  
fers.

M. D. LXXX.





M. D. LXXX.





